# المعاقون بصريا

خصائصهم وطرق تعليمهم



تقديم أ.د/أحمد السيد عبد الحميد مصطفى أستاذ المناهج وطرق التدريس ونائب رئيس الجامعة

دكتور حسن شوقي علي حسانين مدرس المناهج وطرق التدريس كلية التربية - جامعة المنيا

# المعاقون بصرياً خصائصهم وطرق تعليمهم

فكثوس

حسن شوقي علي حسافين مدرس المنامج وطرق الثدروس تكيد التريية -جامعة الميا

تقلير

أ 
 أحد السيل عباء الحميد، مصطنى
 أستاذ المنامج وطرق الناسوس
 وما تب سيس الجاسمة

اسرالكتاب: المعاقون بصرياً خصائصهر وطرق تعليمهر.

المؤلـــن: ٥/حسن شوقي علي حسانين

(مدرس المناهج وطرق الندريس -كلية التربية - جامعة المنيا) .

الطبعةالأولى: 1429هـ/2008مر.

مقرالإيداع: 7234/ 2008

الترقير الدولي: I.S.B.N

977-17-5552-8

مطبعتىالعص



(أَفَكُمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُورَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُورَ بِهَا أَوْ آذَازُ يَسْمَعُورَ بِهَا فَإِنْهَا لا تَعْمَى الْأَبْصَارُ وَلَكِزْ تَعْمَى الْقُلُوبُ

ور الصلاق (الحج: الآية 46)

#### تقليير

يسمدني أن أقدم لكتاب "المعاقين بصرياً خصائصهم وطرق تعليمهم" كباكورة إنتاج الابن العزيز الدكور/ حسن شوقي علي - الذي سمدت بالإشراف عليه في الماجستير وساقشته في الدكتوراه، فوجدته احثاً متميزاً.

وموضوع الكتاب من أهم اهتماماته وأيضاً اهتماماتي من حيث ضرورة التعرف على خصائص وطرق تعلم المعاقبن عموماً، والمعاقبن بصرواً على وجه الخصوص؛ لوجود ندرة في الأبجاث والكتابات في هذا الججال.

ويتكون الكتاب من أرجة فصول يعرض المؤلف في الفصل الأول لمفهوم الإعاقة البصرية، وخصائص وحاجات المعاقين بصرياً، وكنا المهارات الأساسية المتضمنة في البرامج التربية تسليم المعاقين بصرياً، وأما الفصل الثاني فتعرض لتنمية التفكير والميول الدراسية لدى المعاقين بصرياً ودور المعلم في ذلك ، وفي الفصل الثالث تعرض المؤلف للرسائل العليمية المستخدمة في تعايم وتعلم المعاقين بصرياً، وتعرض في الفصل الرابع الما المعاقين بصرياً، والإعداد لطريقة تدريس ناجحة كمقدمة لبعض طرق الدريس للمعاقين بصرياً .

ولنني أجد في محتوى هذا الكتاب ما يفيد الدارسين في مجال المناهج وطرق تدريس الفـّات الحاصة بصفة عامة، والمعاقين صرباً خاصة، وأشكر هذا الجهد للميذي النجيب د/حسن شوقي.

> والله ولي التوفيق،،، ا.د/أحد السيد عبد الحميد مصطنى أسناذ المنامع وطرق التلموس و نسب فيس جامعة المنيا

# فهرس المحنويات

رائغ العفظ	الموضوع
1	• تقديم
18-3	الفصل الأول ألبيت
	مقدمة عن الإعاقة البصرية.
5	<ul> <li>وقموم الإعاقة البصرية.</li> </ul>
136	<ul> <li>غصائص المماقين بحريا:</li> </ul>
6	<ul> <li>الخصائص الجسمية والمركية.</li> </ul>
9	<ul> <li>الفطائص المعرفية.</li> </ul>
10	<ul> <li>الخصائص اللغو</li> </ul>
11	<ul> <li>الخطائص الاجتماعية والانفغالية.</li> </ul>
13	<ul> <li>الفتعائض الأكاديمية.</li> </ul>
14	<ul> <li>حاجات المعاقين بصريا.</li> </ul>
17	<ul> <li>المحارات الساسية المتضنة في البرامج التربوية لتعليم المكلوفين.</li> </ul>
41-19	، هَرِّ جِي الفطل الثاني ﴿ إِنَّ ا
	تنمية التفكير والميول الدراسية لدورالمعاقين بصريا
32-21	<ul> <li>تنجية التفكير لدي المفاقين بحريا:</li> </ul>
22	" مغموم التفكير.
24	ا خمائص التفكير.
25	المعتويات التفكير
26	<ul> <li>أنوام التفكير.</li> </ul>
28	<ul> <li>معوقات التفكير وميسراته.</li> </ul>
30	<ul> <li>العاقة بين التفكير والتحصيل.</li> </ul>
30	<ul> <li>دور المعلم في تنمية معارات انتفكير لدو المعاقين بحرياً.</li> </ul>
41-33	<ul> <li>تنمية ميول المعاقين بصرياً نحو المواد الدراسية</li> </ul>
33	" تغريف الميل .
34	" مكوفات الميل .
35	" خصائص الميول .
36	<ul> <li>الغوامل التي تؤثر في تكوين الميول.</li> </ul>
_	

رقمالعثنة	الموضوع
37	<ul> <li>قياس الهيول.</li> </ul>
39	<ul> <li>العالة بين التحصيل والميول المراسية.</li> </ul>
40	<ul> <li>دور المعلم في تنمية ميول التلاميذ المعاقين بصرياً نمو مادت الدراسية</li> </ul>
<b>-61243</b> *	الغمل الدالا
	أموات ووسائل تعليم الهفالين يسريا
45	• مغموم الوصيلة التعليمية.
45	<ul> <li>الساس النفسي والتربوي للوسائل التمليمية.</li> </ul>
46	<ul> <li>أسس اغتيار الوسائل التعليمية الناجة.</li> </ul>
47	<ul> <li>أهرية استخدام الوسائل التعليمية.</li> </ul>
48	<ul> <li>التخطيط لاعداء وإفتاج الوسائل التعليمية</li> </ul>
49	<ul> <li>الأسس العامة التي يجب مراعاتها عند استخدام الوسيلة.</li> </ul>
61-51	<ul> <li>وسائل وأدوات تعليم المعاقين بحرياً:</li> </ul>
51	<ul> <li>طريقة برايل للقراغ والكتابة.</li> </ul>
57	- العداد المسابع Abacus -
58	<ul> <li>لوحة تيلر (طريقة تيلر).</li> </ul>
59	■ الاوبتكون (Optacon).
59	" فيرسا برايل (Versa Braille).
60	الله كروزيل للقرامة (Kurzwell Reading Machine).
60	<ul> <li>المسطرة الإلكترونية.</li> </ul>
60	الأشرطة والمسجلات
-11 (- 52) -	
65	<ul> <li>معلم المعاقين بـعرياً.</li> </ul>
68	<ul> <li>الإعداء لطريقة تدريس ناجمة.</li> </ul>
72	<ul> <li>طرق التدريس للمعالين بصريا:</li> </ul>
74	<ul> <li>التعلم الذاتي:</li> </ul>
77-74	<ul> <li>أحداث وأسس وأساليب التعلم الذاتي (الفرمي).</li> </ul>
77	• الم <sup>جري</sup> ة ا <b>لتعليمية</b> .
77	" هذ موم العقائب التعليمية.

رقم الحفظ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
85-79	<ul> <li>الأسس الفلسفية والتربوية والنفسية للطائب التعليمية.</li> </ul>
85	<ul> <li>خصائص الطائب التعليمية.</li> </ul>
87	<ul> <li>مكونات الطائب التعليمية.</li> </ul>
88	<ul> <li>دور المتعلم والمعلم في المقيبة التعليمية.</li> </ul>
90	<ul> <li>الغوائد التربوية المتوقعة الستغدام العقائب التعليمية.</li> </ul>
92	<ul> <li>الصعوبات التي تواجه تطبيل المقائب التعليمية في التدريس.</li> </ul>
93	•
97	■ المصف النجني.
100	<ul> <li>عل المشكلات.</li> </ul>
105	مانق
107	<ul> <li>ملدق (1) المروف الأبجدية والأرقام بالبرايل.</li> </ul>
111	<ul> <li>ملمة (2) نموذج درس ريا غيات باستخدام العقائب التعليمية.</li> </ul>
127	p <b>establish</b> Friday

•••••

الفصل الأول

### مقدمة عن الإعاقة البصرية .

#### ويتضمن الفصل الأول ما يلي:

- 🕮 مغموم الإعاقة البصرية.
- 🕮 خطائص المعاقين بصريا.
- الفعائص الجسمية والدركية.
  - النصائص المعرفية.
    - الخصائص اللغوية.
- النصائص الاجتماعية والانفعالية.
  - النمائص الأكاديمية.
  - 🕮 حاجات المعاقين بصريا.
- 🕮 الممارات الأساسية المتغمنة في البرامج التربوية لتعليم المكفوفين.

\*\*\*\*\*

#### الغصل الأول

#### مقدمة عن الإعاقة البصرية.

شهد القرن العشرون تطورا كبيرا في مجال رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة وتأهيلهم، واحترام حقوقهم في أن يحيوا حياة كويمة وأن يحصلوا على فرصتهم الكاملة في الحياة ويندبجوا في مجتمعاتهم خض النظر عن الإعاقات التي يعافون منها .

ولقد أولت المجتمعات المعاصرة عناية خاصة بمشاكل ذوي الاحتياجات الخاصة، وهى الفئة التي شاءت لها الأقدار أن تعانى من أحد أنواع القصور الجسمي أو العقلي، والذي قد يحول ببنها وبين الاندماج الكامل في المجتمع والأخذ بمبدأ تكافؤ الفرص بين جميع المواطنين لا فرق بين سوى أو معاق حتى يتاح للجميع الإسهام في بناء المجتمع كل قدر طاقته وحسب إمكانية، فهناك علاقة متبادلة بين اهتمام المجتمع متاهدا وزوى الاحتياجات الخاصة وبين تقدم هذا المجتمع.

ونظرا لأن الامتمام بالأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة من الضرورات الحتية لنماء الجتمع (زكرا أسمد الشربيني، 2004، 7-9) ؛ عد اعتبرت الأمم المتحدة العام 1981 عاماً دولياً للمعاقين ، كما أعلنت عقد المشانينات عقداً دولياً للمعاقين، وفي الدول العربية عقد المؤتر العربي الأول للتربية الخاصة في العام 1995، وجاء اتفاق المشاركين على مصطلح " ذوي الاحتياجات الحاصة " بأنه " الفرد الذي يحتاج طوال حياته إلى مواصفات خاصة كي ينمو أو يتعلم أو يتدرب أو يتوافق مع متطلبات حياته اليومية أو الأسروة أو الوظيفية أو المهنية ويشكر بذلك من أن يشارك في عملية التعبية الاجتماعية والاقتصادية بقدر ما بستطيع وبأقصى طاقة كعواطن"، وتقدر سبة ذوي الاحتياجات الخاصة في المجتمع من 19 الحقاطة الذين علم شرة لا ستهان بها .

ولأن الأطفال فاقدي البصر يمثلون حوالي 1% من أطفال المدار (ا نعمت م بهجمات 2004-223، نيم رم يه آلاف المكلوفين ومذه الأعداد تنزامد في الوقت الحاضر مؤمد عدد الصلىالأول متلمنوعن الأعاقبةالصرية.

السكان مما ستدعى زمادة الاهتمام برعامة وتوجيه المكفوفين.

وتمشياً مع ذلك حرصت مصر على مبدأ تكافؤ الفرص التعليمية وتوفير الاحتياجات الأساسية للإطفال بغض النظر عن الفروق بينهم، فلقد أوصى المؤتمر السنوي السادس للطفل المصري (موكر دراسات العلمية:15،1993) بضرورة تطبيق مبدأ تكافؤ الفرص التعليمية وتنمية القدرات والمواهب المتوعة لجميع الأطفال. كما أن التربية المعاصرة (وزارة التربية والتعليم:599،5) تؤمن بان كل تلميذ يمكن أن يعتبر حالة خاصة وعلى النظام التربوي أن يتحمل مسؤلياته حيال جميع التلاميذ بغض النظر عن درجة الحاقيم وتقديم خدمات تعليمية إلى ذوى الاحتياجات الخاصة من كل الفئات التي تحتاج إلي خدمات خاصة مهما كانت المشكلات أو الصحوبات الن عواجههم أو درجاتها أو مصدرها.

وتمشياً مع الاتجاهات المحلية والعالمية في رعاية وتوجيه انشات الحاصة، فقد عقد المؤتمر العلمي السادس لكلية التربية المخاصة في الفرن الحادي و العشرين تحديات الواقع وأفاق المستقبل " وأوصى المؤتمر ويجوب الاحتمام بذوي الإحتياجات الحاصة بوصفهم فئة مهمة من المجتمع واختيار طرق تدريس مناسبة لطبيعة الإعاقة والعمل على ديجهم في المجتمع.

وإذا كانت التربية تعمل على تهيئة الفرص المناسبة لكل فرد (سوى أو معاق) في الحصول على فرع التعليم المناسب له كي يتمكن من تأدية دوره في بيئة وحينند يشعر بأهميته وقيسته في المجتمع، لذا يمكن أن تتجه تربية المعاقين بصراً - بوصفهم من ذوي الاحتياجات الخاصة - نحو تحقيق العديد من الأهداف (مديحه حسن محمد ، 1998، 1998) منها مساعدة الكليف على:

تحقيق النمو الشامل المتكامل لجميع جوانب شخصية الجسمية والعقلية واللغوية والانفمالية
 والا بَمَاعية إلى أقصى حد تسمح به قدراته وطبيعة إعاقته .

- أخذ دوره في الجنم بتزويده بقدر مناسب من المعرفة والثقافة ختى يتمكن من أتتكيف والاندماج في يسته وعدم الانعزال عنها .
- علاج الآثار النفسية التي تتركها الإعاقة لدية، وإشعاره بالرضا والاستقرار النفسي وتقبله
   لإعاقته وتحقيق أكبر قدر ممكن من التكيف الشخصي والاجتماعي.
  - تنمية واستغلال ما تبقى لديه من حواس إلى أقصى حد ممكن.

#### مغموم الإعاقة البصرية:

هناك ألفاظكثيرة في اللغة العربية تستخدم لتعريف الشخص الكفيف الذي فقد بصره ومنها: الأعمى، الأكمه، الأعمه، الضوم، العاجز، المكفوف، الكفيف.

وتشير الكتابات القربوية الحديثة إلى تغير مفهوم الكفيف إلى مفهوم المعاق بصرواً وتتعدد تعريفات الإعاقة البصرية بيز التعريفات الطبية والتربوية.

حيث يعرف كمال عبد الحميد زيتون (2003، 295) الإعاقة البصرية بأنها" حالة يفقد فيها الفرد القدرة على استخدام حاسة البصر بفاعلية، نما يؤثر سلباً في أداته ونموة".

ويعرف باواجا Barraga ( منى صبحي الحديدي، 1998، 41- 42) الأطفال المعاقين بصراً بأنهم " الأطفال الذين يحاجون إلى تربية خاصة بسب مشكلاتهم البصرية، الأمر الذي يستدعي إحداث تعديلات خاصة على أساليب الندريس والمناهج ليستطيعوا النجاح تربوياً".

ومن الناحية العملية يصنف الأطفال المعاقين بصريا إلى فَتَين:

 الفتة الأولى: وهي فتة المعافين بصرباً وهم أواك ذبن يستخد رن أصابعهم للقراءة ويطلق عليهم قارني برابل Braille Readers.  الفئة الثانية: هي فئة المبصرين جزئياً وهم أوثلك الذين يستخدمون عبونهم القراءة ويطلق عليهم قارئي الكلمات المكبرة.

ويعرف المعاق بصرياً من الناحية الطبية بأنه" الفود الذي لا يمكنه القيام بالأعمال اليومية إذا قل نظره عن 60/6 في أحسن العبنين، وكذلك لو قل ميدان النظر عن 20 درجة في أحسن العينين".

كما يعرف المعاقون بصرياً في ضوء التعرف التربي (زينب حسين أبو العملا ,126،1992) "بأنهم أولمك الذين بصابون بقصور بصري حاد يجعلهم يعتمدون على القراءة بطريقة برابل".

كما يعرف المعاق بصرياً من الناحية التربوية حسب التعرف الذي أقرته هيئة اليونسكو بأنه" الشخص الذي يعجز عن استخدام بصره في الحصول على المعرفة" .

#### غمائم المماقين يصرياً:

يتصف المعاقين بصرياً بمجموعة من الخصائص الجسمية والحركية والعقلية واللغوية والاجتماعية والاتعالية والأكاديمية والتي تميزهم عن المبصرين، وبعد معرفة خصائص المعاقين بصرياً ضرورية لأولياء أمورهم ومعلميهم من أجل التوصل إلى أفضل الطرق والأساليب للتعامل معهم، فالإعاقة البصرية كالإعاقات الأخرى قرثر بشكل مباشر أو غير مباشر على جوانب النمو المختلفة للفرد ويمكن تحديد خصائص المعاقين بصرياً فيما يلي:

#### الفصائص المسمية والعركية (يوسف الغريوتي وآخران:1995، 200-201):

يترتب على الإعاقة البصرية آثار مختلفة غير مباشرة على بعض الختصائص الجسمية والحركية، فعلى الدغم أن النصوط في الطول والوزن يسير بشكل طبيعي فإن بعض القصور يمكن أن يلاحظ في المارات المركبة لدى الكفيف، ومَسْل ذلك في أن الكفيف واجه قصوراً في مهارات التناسق الحركى

والتآزر العضلي تنجعة محدودية فرص النشاط الحركي المتاحة، وحرمانه من فرص التليد الكثير من المهارات الحركة كالفغز والجري والتسارين الحركية ونظراً الإحجام معظم المعاقين بصراً عن المشاركة في الأماب التي تطلب سرعة في الأداء واستخداماً المصلات الكبيرة كسسابقات الجري أو كرة القدم فإنهم يتموضون إلى خلل في توازن استهلاك الطاقة وهذا القصور في المهارات الحركية لدى المعاقين بصراً يرجع الدالمالية:

- 1- نقص الخبرات البيئية والذي ينتج عن:
  - محدودية الحركة.
  - نقص المعرفة بمكونات البيئة.
- نقص في المفاهيم والعلاقات المكانية التي يستخدمها المبصرون.
  - القصور في تناسق الإحساس الحركي.
    - القصور في التناسق العام.
      - فقدان الحافز للمغاسرة.
    - 2- عدم القدرة على المحاكاة والتقليد.
  - 3- قلة الفرص المتاحة لتدريب المهارات الحركية.
- 4- الحمامة الزائدة من جانب أولياء الأمور والتي تعيق الطفل عن اكساب خبرات حركية مبكرة.
- 5- درجة الإيصار: حيث تنيح القدرة على الإيصار الطفل فرصة النظر إلى الأشياء الموجودة في يشته والتعرف على أشكالها وألوانها وحركها تن فيدي إلى جذب وإثارة اهتمامه بها فيدفعه هذا التحرك نحوها الوصول إليها، فيساعد ذلك على تنسبة وتدريب مهاراته الحركية في وقت مبكر، أما في حالة الطفل الكفيف فإن عدم رؤته للإشياء الموجودة في بيته بجد كمه الذاتية

العمل الأول منامة عن الأعاقة البصرية.

باتجاه الأشياء، وذلك لغياب الاستثارة البصرية.

ويهدف تنمية المهارات الحركية للمعاقبن بصرياً وضعاف البصر (مجمدي عزيز إبراهيم، محمد السيد أحمد،2006، 39-40) تحقيق ما لمر:

- مساعدة المعاقين بصراً في المعرف على مكونات بناتهم واستكشافها، وإدراك العلاقات فيما
   بينها، حتى يتسنى لهم النقل الآمن بفاعلية واستقلالية معتمدين على أنفسهم دون مساعدة قدر
   الإمكان.
- الدريب المنظم تنمية وصقل المهارات الحركية لدى المعاقين بصراً، والعمل على إكسابهم المهارات الأساسية اللازمة للرجعه والنقل في الأماكل المختلفة، لتحقيق أكبر قدر ممكن من الاستقلابة والسلامة في آن واحد.
- تهيئة بيئة منزلية ومدرسية أمنة وخالية من المخاطر حتى يتسنى للمعاقين بصرياً التحرك فيها
   بيسر وسهولة، ومنها مواعاة شروط السلامة في المباني بوأن تكون حواف السلالم محنية وليست
   حادة وتجنب المنحدرات الشديدة والحواجز، وأن تكون الأبواب إما مغلقة تماما أو مقرحة تماما .
- تجنب التغيرات المفاجئة في تنظيم محتوي البيئة التي جيش فيها الطفل المعاق بصرياً كغيير مكان
   الآثاث، والمحافظة علي وجود الأشباء التي يستخدمها بصورة متكررة في أماكها المألوفة بالنسبة له
   ما أمكر ذلك.
- مساعدة المعاقين بصرباً على تكوين خريطة معرفية عن طبيعة الأماكل والعلاقات المكانية في
   البيئات التي يتحركين فيها، ليستعينوا بها في تحديد مواضعهم من العناصر والمكونات المادية أثناء
   تنقلانهم.
- تدريب الطفل المعاق بصرواً على الاستعانة بجميع حواسه الأخرى في توجيه نسب الوجهة

الصحيحة أثناء الحركة في الأماكل المألوفة وغير المألوفة، وفي الحصول على دلالات من بسته بهندي بها في حركه، كالاستمانة بجاسة الشم في تمييز الروائح، وبجاسة اللمس في الإحساس بالتبارات المواتية التي تشير إلى أماكن مفتوحة ، وفي تحسس التغيرات المحتلفة في السطيح ومواضع القدمين، والاستمانة بجاسة السمع في تقدير المسافات والإحساس بالعوائق من خلال الموجات الصوتية المرتدة.

تشجيع المعاقين بصرياً وتدريبهم علي استخدام معينات النقل التي تناسب ظروفهم الخاصة
 كالعصي البيضاء وعصي الليزر التي تساعدهم في أكشاف البيئة وتلافي العوائق التي ربما وجدت في طريقهم، وتشجيعهم علي الإفادة من أساليب الحماية المختلفة الملائمة في هذا الصدد كلما
 دعت الضرورة إلي ذلك، كالاستمانة بقائد مبصر، واستخدام الكلاب المدرية.

مما سبق عرضه يتفح ضرورة اهتمام أولياء الأمور والمعلمين بتوجيه الاهتمام بالأنشطة الحركية المختلفة للمعاقين بصرياً، وتدريبهم على الاتتقال في البيئة، وتشجيعهم على المشاركة في الأماب المناسبة لهم لإتاحة فرص أكبر للنشاط الحركي.

#### 2- المصائص المعرفية : (رفعت محمود بهجات: 2004 ،225).

هناك صعوبة في قياس ذكاء المعاقين بصرباً وضعاف البصر بدقة ؛ لاعتبارات أهمها أن معظم اختبارات الذكاء المتوفرة تشتمل على أجزاء أدانية، وبالتالي فهي غير ملائمة للاستخدام مع المعاقين بصربا . ويشير كل من هالهان وكوفسان (Hallahan & Kauffman) إلى أن شانج منظم الدراسات تشير إلى أن الاختبارات التي اعتمدت على الجزء الله لمي من اختبارات الذكاء أظهرت أنه لا يوجد فرق كبير بين ذكاء المعاقين بصرباً عارنة بالمبصرين. ومن الملاحظ أن المعاقين بصرباً وإجهون

السل الأول متلستاعن الاعاقت العدية.

مشكلات في مجال إدراك المفاهيم ومهارات التصنيف للموضوعات المجردة خاصة مفاهيم الحيز والمكان والمسافة.

كما أن المعاق بصراً لا يستطيع إدراك الإحساس باللين وتمييزه، بل مسد إدراكه على أساليب بديلة تعرف الأوان كأن يرط اللون الأحمر بالنار، وما توجي به من حرارة وسنحونة، وفي الإدراك الشكلي حيث عبر عن الضخامة بالجبال والاتساع بالبحار والصحاري، والكليف يبدع صوراً بصرية دقيقة، إلا أنها لا تقابل في ذهنه شيئاً عت إلى الواقع بصلة. ويتفوق المعاقرن بصرياً على المبصوين في جانب الاتباء والذاكرة السمعية نتيجة الدريب المستمر الذي عارسه المعاق بصرياً لهذه العمليات مجكم اعتماده مدرجة كيرة على حاسة السمع.

#### 3- النصائص اللغمية :

لا يعتبر ضعف حاسة البصر أو فقدانها من العوامل المعيقة لتعلم الطفل اللغة وفهم الكلام، فالمعاق بصراً يكسب اللغة المنطوقة ويتعلم الكلام بالطريقة نقسها التي يتعلم بها المبصر إلى حد كبير، فكلاهما يعتمد على حاسة السمع والتقليد الصوتي لما يسمعه إلا أن الحرمان من حاسة البصر لا يسمح للمعاق بصراً تعلم الإيماءات والإحساس بالتعبيرات الحركية والوجهية المرتبطة بمعاني الكلام المصاحبة له، ومن شم القصور في استخدامها، كما أن نسبة شيوع المشكلات في اللفظ بين المعاقين بصراً أعلى منها عند المبصرين شيجة لحرمانهم ملاحظة الشفاء لتعلم النطق السليم.

ومن أهم أفواع اضطرابات اللغة والكلام التي يعانيها بعض المعاقين بصرماً والتي أجمعت عليها معظم الدراسات والبحوث ما يلى:

- الاستبدال، وهو استبدال صوت بصوت كاستبدال (ش) به (س) أو (ك) به (ق).
- التشويه أو التحرف وهو استبدال أكثر من حرف في الكِلمة بأحرف أخرى تؤدي إلى تغير معناها

العمل الأول متلمة عن الإعاقة البعرية.

وبالـّالي عدم فهم ما يراد قوله.

- العلو، ويتمثل في ارتفاع الصوت والذي قد لا يتفق مع طبيعة الحدث الذي يتكلم عنه.
  - عدم التغير في طبقة الصوت بحيث يسير الكلام على نبرة ووتيرة واحدة.
- قصور في الاتصال بالمين مع المحدث والذي يتمثل بعدم النغيرات أو التحويل في اتجاهات الرأس عند منامة الاستماع لشخص ما .
  - القصور في استخدام الإيماءات والتعبيرات الوجهية والجسمية المصاحبة للكلام.
- "الفظية" الإفراط في الألفاظ على حساب المعنى، وينتج هذا القصور في الاستخدام الدقيق الكلمات أو الألفاظ الخاصة بموضوع ما أو فكرة معينة فيعمد إلى سرد مجموعة من الكلمات أو الألفاظ عله ستطيم أن يوصل أو يوضح ما يوبد قوله.
- قصور في التعبير، وينتج من القصور في الإدراك البصري لبعض المفاهيم أو العلاقات أو الأحداث
   وما يرتبط بها من قصور في است عاء الدلالات اللفظية التي تعبر عنها .

#### 4- المصائص الاحتماعية والانفعالية : (كمال . الحميد زينون، 2003، 299):

الطغل المعاق بصراً بكون مقيداً في تفاعله مع البيئة المحيطة، ويؤثر ذلك على مستوى خبراته التي يحصل عليها من العالم الحارجي، ويظهر ذلك في معاناته من الوجيه الحركي وحومانه من الحرية والاستقلال، حيث أنه لا يستطيع رفية تعبيرات وجه المتحدث، كما أنه لا بستطيع أن بشكر السلوكيات الاجتماعية عن طرق المحكاة، وفي بعض الأحيان بكون غير مدرك لوجود الآخون إلا من خلال إصدار الأصوات.

والتفاعل الاجتماعي في الحياة اليومية يقوم على الانسال اللفظي وغير اللفظي، والاتصال اللفظي نفسه بتضمن الكثير من المضامين الومزية التي يعبر عنها بتعبيرات سيجه والعيون والإشارات، والتي تضغي على التواصل اللفظي معنى وقيمة أكبر. والمعاقون بصراً مجكم طبيعة إعاقتهم وإجهون قصوراً في مختلف أغاط التعبير الرمزي غير اللفظي؛ لذلك يجب أن يتلقى المعاقين بصرواً تدريباً أساسياً في هذا المجال كدريهم على مهارات الإصفاء والمحادثة الاجتماعية؛ لتحسين درجة تقبل الطرف الأخر لهم في الخادثة وتدريهم على النشاطات الحياتية المختلفة خماصة فيما متعلق بالعنامة بالذات والمظهر والنقل في البيئة.

ومن الخصائص الاجتماعية للمعاقبين بصرياً ما يلي:

- إحساس المعاق بصراً بالنقس في الثقة بذاته.
- إحساس المعاق بصراً بالفشل والإحباط، بسبب إعاقته البصرية والتي تشكل السبب في تدني
   أداته الأكاديمي أو المهنى مقارنة بالمبصرين.
  - موقف الآخرين تجاه المعاق بصرواً يغلب عليه طاج الشفقة والوفق وأحياناً يلاقي قبولاً اجتماعياً.
- ينجح المعاق بصرباً في إقامة علاقات اجتماعية مع الآخرين، وخاصة في مجال الأسرة وفي مجال العمل ويتوقف ذلك على درجة الكفاءة والأداء في مجال العمل.
  - · درجة النوانق الشخصي والاجتماعي عند المعاقين بصراً أقل من درجة النوافق عند المبصرين.

أما بالنسبة للنمو النفسي للمعاقين بصرباً فإنه لا يختلف عنه عند المبصرين، ويمكن القول أن الطفل المعاق بصرباً لا يواجه صعوبات الفعالية مسيزة عن الآخرين، والاضطرابات الانفعالية التي قد تظهر عند الطفل المعاق بصرباً هي ذاتها التي يمكن أن يتعرض لها الطفل المبصر مع فوق في الدرجة بجكم ما يتعرض له المعاق بصرباً من ضغوط. وتلعب الحبرات الأسربة في الطفولة المبكرة وغط تنششة الطفل المعاق بصرباً دورجة توافقه النفسي من جهة أخرى.

و المعاق بصراً أكثر من أقرانه المبصرين عرضة للقلق خاصة في مرحلة المراهقة لعدم وضوح مستقبله الهني والاجتماعي، وما وإجهه من صعوبات في تحقيق درجة عالية من الاستقلابية. ولردود أفعال الأهل حيال أبنائهم المعاقين بصرياً دوركبير في إتاحة الفرص لنمو نفسي مسليم. وذلك ظراً لدرجة الاعتمادية الكبيرة للمعاقين بصرياً على أسرهم في مراحل الطفولة المبكرة.

ومن أهم الأمور التي يجب أن يأخذها الوالدان بعين الاعتبار ليساعدا طفلهما على تحقيق درجمة ملائمة من التولفق النفسى والاجتماعي ما ملي:

- تجنب الحماية الزائدة للطفل المعاق بصراً وإتاحة الفرصة له لكى يجد الأشياء طريقته الخاصة.
- تدريب العلفل على القيام بالمهام المحتلفة أسوة بإخوته المبصرين وتعزيز محاولاته للوفاء باحتياجاته
   الخاصة، خاصة ما يتعلق بنشاطاته الحياتية الأساسية كالاستقلالية في تناول الطعام وارتداء
   الملاس، والاهتمام المهارات الحياتية اليومية، والسلامة العامة للطفل.

#### 5- الخمائص الأكاميمية:

لا يختلف المعاق بصراً بوجه عام عن المبصر فيما يتعلق بالقدرة على التعلم، والاستفادة من المنهج التعليمي بشكل مناسب، ولكن تعليم المعاق بصراً يتطلب تعديلاً في أسلوب التدريس والوسائل التعليمية المستخدمة؛ لتتلام مع الاحتياجات التربوية المبيزة للمعاقبن بصراً، لأن ضعف البصر أو كله بحد من قدرة المتعلم على التعلم بذات الوسائل والأساليب المستخدمة مع المبصرين ويشير كمال سالم سيسالم (58،1988- 59) إلى أن أهم الخصائص الأكاديمية للمعاقبن بصراً

- بطء معدل سرعة القراءة بالبرايل بالنسبة للمعاقين بصراً أو الكتابة العادية لضعاف البصر.
  - أخطاء في القراءة الجهرية.
  - انخفاض مستوى التحصيل الدراسي.

#### علمات المعاقبين بصرياً:

تتعدد الحاجات التي تميز المماق بصرياً عن غيره من ذوي الإعاقات الأخرى، ولعل ابرز الحاجات العامة التي يحتاجها المعاق بصرياً (سميرة أمو زيد نجدي ، 1990، 165– 166) تشكل في:

- · الإحساس مالثقة والأمان من المخاوف.
- ممارسة الحوار معه عما معله، والقراءة له وتسمية الأنعاب والأشياء.
  - تنمية المهارات اليدوية من خلال التعامل مع المواد اللمسية.
    - أكنساب المعرفة وإدراك العناصر الموجودة بالبيئة.
    - تدریب باقی حواسه وکیفیة استثمارها بکفاءة عالیة.
- إتاحة الفرصة لممارسة الأنشطة التعليمية ذاتياً لزمادة ثقته بنفسه وتعضيد ذاته.
  - الاقتناع بأهمية ما يقدمه لمجتمعه كي يشعر بأنه عضو نافع في المجتمع.
    - تهیئة نفسیة لمستقبل إعاقته والرضا عن ذاته.
- تزویده بالخبرات المتنوعة؛ وبذلك بزید من اعتماده على نفسه ویقلل من اعتماده على الآخرین.

بينما يحدد **يوسف الغريوتي وآخران (1995، 208– 21**5) أبوز الاحتياجات التربيبة للمعاقين بصراً في:

عدم القدرة على تعلم القراءة والكتابة بالطريقة العادية:

فبحكم عدم قدرته على رؤية الحروف لا يستطيع المعاق بصرياً أو ضعيف البصر تعلم القراءة والكنابة العادية، وهذا يستدعي تعليمهم تلك المهارات بطريقة برايل.

ضرورة تدريب الحواس الأخرى:

وذلك حتى يروض عن الحومان البصري، ومن أهم الحواس الأخرى التي يجب التدريب عليها

الصل الأول منامدعن الاعاقت الصرية.

حاســــًا السمع واللمس إذ أن المعــــق بصــراً يـــَـــد عليهمــا بشــكل كبير إلى جــانـب الحواس الأخـرى في الاتصال العالم الحارجي.

#### • الدرب على النقل والوجيه:

إن قدرة المعاق بصرماً على الانتقال في البيئة تعتبر من أهم العوامل التي تعزز استقلابيته واعتماده على نفسه من جهة وتكيفه واندماجه في الأشطة المختلفة من جهة أخرى ، لذلك يجب تدريب المعاق بصرماً في سن مبكرة على الانتقال في البيت والحي ومن ثم داخل المدرسة والجمتع بشكل عام.

#### الدرب على الأتشطة الحياتية المختلفة:

مثل مهارات الملبس والاهتمام بالمظهر وإعداد الطحام وتناوله، والنظافة العامة واستخدام الهاتف وغير ذلك من الأنشطة الحياتية.

#### الحاجة إلى وسائل تعليمية وتنقل خاصة تتناسب وطبيعة الإعاقة:

من الطبيعي القول أن الوسائل العليمية المستخدمة في التعليم تعتمد إلى حد كبير على حاسة البصر، وفي أعلب الأحيان تستخدم لتقديم صد، ة حسسة الدة اهيم المجردة أو النظرمة ، ولما كان المعاقون بصرماً يعتمدون في خيراقهم الحسية على حاستي السمع واللمس بشكل أساسي، فإن الوسائل التعليمية المستخدمة في تعليمهم يجب أن تركز على هاتين الحاستين وتقديم المدخلات والمعلومات من خلالهما .

مما صبق يمكن القول أن المعاق بصرماً في حاجة أساسية للإحساس بالأمان والشَّة في ذاته وتدربه على النَّذَل والتوجه لممارسة الأتشطة الحياتية وتدريب حواسه للاء تماد على نفسه مع توفير الوسائل التي تعينه على الثملم. وظاراً لأن 85 هما يتسمه الإنسان من معارف يأتي عن طريق حاسة البصر، فإن الحرمان البصري يقد الطفل المعاق بصراً معظم خبراته اليوبية المتعلقة باللون والشكل والصورة ، مما يؤثر على عملية التعلم، وأن المعاق جراً يعاني من بعض الأمور تبجة فقد البصر متها

- عدم استطاعة المعاق بصرواً ملاحظة الأشياء البعيدة عنه والتي لا يمكن ملاحظتها عن طريق اللمس
   كالشمس وحركاتها، والعمر وتغيره، والسحب وتكونها وغير ذلك من الأشياء التي تخرج سن خلاق معوفة
   المعاق صوراً.
- حواس اللمس والسمع والشم والتذوق لها أهمية خاصة في تزويد المعاق بصرباً ببعض الإدراكات والمعلومات المفيدة عن بيناتهم حيث تشمل حصيلة المعاق بصرباً من المعرفة بالأشياء كل خصائصها ما عدا ما معلق فيها بجاسة البصر.
- للبصر أهميته الفائقة في عمليات العليم والتعلم داخل الفاعات الدراسية إذ أن 80% من الأعمال والنشاطات المدرسية التي يؤديها العلفل تقوم علي نشاط بصري دقيق وخاصة ما يتعلق بنشاطات القراءة والكتابة، ولكن هذا الأمر لا يتوفر للمعاق بصراً في عمليات التعليم والتعلم التي تستلزم استخداماً واسعاً منتظماً ومتكوراً للبصر والمهارات البصرية في القراءة والكتابة لذلك تطلب تعويض فقدان البصر استخدام طرق وتقنيات ومواد تعليبة بديلة أخرى تكون أكثر ملائمة ومناسبة مع طبيعة إعاقته من ناحية، وتساعد على تحقيق معدلات تعلم أكثر فاعلية بالنسبة له من ناحية أخرى.
- حرمان المعاق بصراً من ممارسة كثير من النشاطات والأعمال التي عارسها المبصر، كما تؤدى إلى اضطراب حركه وقصور مقدرته على التنقل والمتحكم في بيته، وغو شعوره بالخوف وعدم الأمان والقلق والتردد والحذر عموما، كما تعوق مقدرته على أداء النشاطات اليومية بكفاءة وتجعل تعلمه طيئا وخاصة في أكساب الأنماط السلوكية التي تقوع على الحاكاة البصرية.

- تحد الإعلقة البصرية من فرص ممارسة اللعب لدي الطفل المعاق بصرياً أو ضعيف البصر، ومن تعرف بيشهما الخارجية المحيطة بهما وأكتشاف مكوناتها ومعالمها ومن ثم تضييق فرص تعلمها والاستزادة بالخبرات اللازمة منها.
- ودي الإعاقة البصرة إلي تأثيرات سلبية علي مفهوم الفرد المعاق بصرماً عن ذاته وعلي صحته النفسية وذلك يؤدي بالتبعية إلي سوء التكيف الشخصي والاجتماعي والاضطراب النفسي تتبجة الشعور بالمجز والدونية والإحباط والوتر وفقدان الشعور بالطمأنينة والأمن.

#### الممارات الأساسية المتضمنة في البرامج التربوية لتعليم المكفوفين:

- من يذكر مجدي عزيز إبراهيم ، محمد السيد أحمد الدمرداش (2006، 99- 102) أن المهارات الاساسية المتصنة في البرامج التربية تعليم المعاقين صرماً تتمثل في:
  - مهارة القراءة والكتابة. وتتم باستخدام طريقة برايل.
- ماوة إجراء العمليات الحساب عرب البيكس: وتنم عن طريق العداد الحسابي حيث يتعلم
   المعاق بصرباً إجراء العمليات الحسابية.
  - مهارة الاستباع: ويتم ذلك من خلال اعتماد المعاق بصرماً على الكتب الناطقة أو الأشرطة المسجلة.
- مهارة فن الحركة والتوجيه: و تشمل جانبين مهارات التوجيه ومهارات الحركة في البيئة المحيطة.
  - مهارة استعمال ما تبقى من القدرة البصرية.
- مهارة الاتصال اللفظي ونحو المفاهيم: وتختص بالبائ اللفظي من اللغة ، حيث يعاني المعاق بصواً من مشكلة التواصل اللفظي والتعبيرات بمفهومها الش ن.
- مهارة النواصل غير اللفظي: وتشمل هذه المهارات التعبيرات الوجهية كالغضب والرضا والبشاشية

الصل الاول متلمته عن الأعاقت البصرية.

والحزن وكذلك الإشارات عن طرق تحرك اليدين أو العينين أو الشفتين أو الكفين أو الوأس وغيرها مما يطلق عليه لغة الجسد Body Language ويطلق عليها أنماط النواصل الصامت ويهدف النواصل غير اللفظى إلى تعزيز النواصل اللفظى أو الاستغناء عنه.

المهارات الاجتماعية: بواجه المعاقرن بصراً بعض الصعوبات في عمليتي التفاعل الاجتماعي
 وأكتساب المهارات الاجتماعية؛ ويرجع سبب ذلك إلى غياب أو نقص المعلومات البصنوية النجيم
 تلعب دوراً كبيراً في تكوين السلوك الاجتماعي لدى الأطفال.

\*\*\*\*

الفصل الثاتي

## تنمية التفكير والميول لدى المعاقين بصرياً

#### ويتضمن الفصل الثاني ما يلي:

- 🗓 تنمية التفكير لدي المعاقين بصريا.
  - مفموم التفكير.
  - خصائص التفكير.
  - مستوبات التفكير.
    - أنواع التفكير.
  - معوقات التفكير وميسراته.
  - العلاقة بين التفكير والتمصيل.
- دور المحام في تنهية ممارات التفكير لدى المحاقين سعرياً.
  - تنوية ويول الهجاقين بصرياً نحو المواد اندراسية.
    - » تعریف الهیل . » تعریف الهیل .

      - مذونات الميبول .
         غصائص الميبول .
      - العوامل التي تؤثر في تكوين الهيول.
        - قياس الهيول.
      - العلاقة بين التمصيل والميول الأعراسية.
- مور المعلم في تنمية ميول التلاميذ الم : قين بحرياً نمو مادته الدراسية

\*\*\*\*\*

#### الفصل الثاني تنهية التفكير والهبول الدراسية لدى المعاقين بصرياً

#### أولاً: تنمية التفكير لدو المعاقين بصرياً:

للتفكير دور مهم في كافة نشاطات الإسان، فهو العامل الأساسي في التعليم والتعلم والإدارة والعلاقات العامة وكافة النشاطات التربوية والاجتماعية والسياسية والاقتصادية والعلمية والإبداعية للإنسان بشكل عام، وبالثالي أصبح من الضروري الاعتمام بتطوير مهارات التفكير وتعمينها لتكون بمثابة الأداة الرئيسية للمعرفة والتعلم، وأصبح هدف تنمية مهارات التفكير لدى التلاميذ هدف رئيسياً من أهداف تدريس المواد الدراسية المختلفة.

لذا يجب إعادة النظر في كيفية تقديم الماءة العلمية للمعاقبين بصرياً نجيث تأخذ شكلاً يستثيّر تفكيره من خلال التركيز على تطبيقات ومشكلات سنوعة تتعالب إعمال الفكر فيها .

كما يجب تهيئة مناخ داخل الفصول المدرسية بما يجعل من التفكير قلب العليم Heart of والذي يحث بدوره التلاميذ على الإقبال على الدراسة باعتبارها أفضل السبل لصنع الحس العالم الخارجي لدم.

فيجب الاهتمام بتمية التفكير لدى اللاميذ المعاقين بصرياً ، حيث يرى كمال عبد الحميد زيتون (2003، 311) أن من أهداف التأهيل المعرفي للمعاقين صوراً تعمية القدرة على التفكير وحل المشكلات.

ويرى سيد صبحي (2000، 62-64) أن النّفكير عند المعاق بصرياً يسير جنباً إلى جنب مع نمو اللغة فلا توجد لغة كاملة بدون تفكير، وبالتالي لا يوجد تفكير بدون لغة ، فاللغة والنّفكير يرتبطان بعلاقة وثيقة، وعن طريق الوصف اللغوي الداضح يحتفظ المعاق بصرياً بأفكاره، ريضها في جمل ذات معمى، وتفكير الطفل المعاق بصرياً موضوعي وسهل التشكيل، ويتشكل التفكير الموضوعي ته كالانطباعات الحسية اليومية المختلفة (من لمس وسمم وشم وتذوق) ويستمين به على تفكيره إذ يصعب عليه في مرحلة الطفولة أن ع كمكيراً لفظياً فسيتالع والميول للعالما فني بسريا

بجداً. ويأخذ تفكير المعاق بصرياً الصبغة الواقعية في سن السابعة تقريباً ويتطلب الأمر أن تتميز الحقائق العلمية التي تقدم له باتملة والبساطة، حيث لا يمكنه التركيز على موضوع معين فترة طويلة، ويتميز النمو في الوظائف العقلية بالاتجاه نحو ما هو عملي ويدوي وليس إلى ما هو لفظي وشغوي.

وبصفة عامة يمر تفكير الطفل المعاق بصرياً بمواحل ثلاث هي:

- مرحلة العد: من سن 3 إلى سن 4 تقرباً.
- مرحلة الوصف: من سن 7 إلى سن 8 تقريباً.
- مرحلة التفسير: من سن 12 إلى سن 13 تقريباً.

وتتوقف قدرة الطفل المعاق بصرواً على التفكير على إدراك العلاقات المكانية والزمانية والكعبة أو علاقات انتشابه والتباين وما على ذلك، ويسير نمو القدرات العقلبة للتفكير من إدراك العلاقات البسيطة إلى المركبة، ويراعى أن تكويز المشكلات التي توضع أسام الطفل المعاق بصرواً عملية مقدر الإمكان ، وأن تكون العلاقات المطلوب منه إدرائها أو استنتاجها بسيطة تثقق وطبيعة النمو العقلي في هذه المرحلة، وهكذا ينمو التفكير السليم عند المعاق بصراً منذ طفوته وبالتالي في المراحل الأخرى من حياته ، وربط التفكير غير الملموس باللغة لا يضر بنشاط التفكير العام عند المعاق بصراً ، فالمبصر يرى كثيراً ويفكر قليلاً، بينما المعاق بصراً . فالمبصر يرى كثيراً ويفكر قليلاً، بينما المعاق بصراً . فعرا بشكر كثيراً .

#### مغموم التفكير:

تباينات وجهات نظر العلماء والباحثين التربيين حول النعريف العام للتفكير إذ قدموا تعريفات مختلفة ومن هذه التعرفات:

يعرف هشام الحسن تقلا عن(محمد جهاد جمل ،2005، 28-29) التَّكِير بأنه "عمليات النشاط العقلي التي يقوم به عدد من أجل الحصول علي حلول دائمة أو مؤقة لمشكلة ما، وهي عملية مستمرة في الدماغ لا فستالعكير والميول للعالمانس بسريا

تَوْقِفُ أُو تَنْبَهِي طَالَمًا أَنْ الرِّنسَانَ فِي حَالَةً مِّظَةً" .

ويعرف **بحدي عزيز إبواهيم (2005، 299**) التفكير بأنه" عملية أو سلسلة من العمليات العقلية يعمل العقل البشرى وإسطقها على اختزان وتذكر المعرفة المكتسبة" .

ومرف دي بونو De Bono غلا عن عدان يوسف العقيم، 2004، 197) بأنه" العملية التي يمارس الذكاء من خلالها نشاطه علي الحبرة، لي أنه يتضمن القدرة علي استخدام الذكاء المورث وإخراجه المي أرض الواقع مثلما يشير إلي اكتشاف متصر أو متأن للخبرة من أجل الوصول إلي الحدف".

ويشير ز**يد الهويدي(2002، 10**7) إلي أن "التفكير يعني سلسلة من النشاطات التي يقيم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير".

ويعرف محمد محمود الحيلة (2002، 401) التفكير بأنه" سلسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير يتم استقباله عن طويق واحدة أو أكثر من الحواس الحسسة، اللمس، البصر، الشمع، الشمة الذوق".

ومرفه طلعت منصور بقلا عن (سوسن عبد الحمد محمد كوسة، 2001، 584) بأنة "العملية التي ينظم العقل واستمها خبراته بطرقة جديدة من خلال الأنشطة العقلية الديناميكية والمعالجات الذهنية للصيغ والمضامين وباستمعدام الزموز مثل الصور الذهنية والمعاني والألعاظ والأرقام والإشارات والتعبيرات وذلك عند حل مشكلة معينة بجيث تشتمل هذه العمليات علي إدراك علاقات جديدة بين موضوعين أو عنصرين فأكثر من عناصر الموقف المراد حله ".

ويشير فتحي عبد الرحمن جروان(1999، 33) إلي أن النمكير في ابسط معانية عبارة عن "سلسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بها الذهن عندما يتعرض لمثيريتم استقباله عن طريق واحدة أو أكثر من حواس اللمس والبصو والمسع والشم والتذوق ".

ويعرف خليل يوسف الخليلي وآخران (1996، 169- 170) التفكير بأنه" نساط عقني يستخدم الرموز

#### فسيتالع والميول للعالما التناصروا

فيحل الصور الذهنية والمعاني والألفاظ والأرقام والذكوات والإشارات والتمبيرات والإيحاءات محل الأشياء والأشخاص والمراقف والأحداث المختلفة التي يفكر فيها الشخص؛ بهدف فهم موضوع أو موقف معن".

ويعرف عبد القادر المصراقي (1953، 175) بأنه: العملية التي ينظم بها العقل خبراته بطريقة جديدة لحل مشكلة معينة، أو هو إدراك علاقة جديدة بين موضوعين أو أكثر".

وحرف حلمي المليجي (1990، 209) التقكير بأنه "اصطلاح عام بشمل كل أنواع النساط الأخرى، فيشمل الاستدلال والتحليل وتكوين المعاني والإبداع ،ويستخدم التفكير بديلات الأشياء الحقيقية والمواقف الواقعية ،أي أنه يستخدم رموزا تقوم متام الأشياء".

مما سبق ينضح أن التفكير يرتبط بوجود مثير يستقبله الفرد عن طريق واحدة أو أكثر من حواس اللمس والبصر والسمع والشم والنذوق، يحفز الدماغ على إجراء سلسلة من النشاطات العقلية المستمرة طالما الفرد في حالة مقظة.

#### غصائص التفكير:

يْصف التَعْكِير بخصاص للخصها محمد محمود الحيلة (2002، 447-448) في التقاط الآتية:

- النفكير سلوك هادف، فهو لا يحدث في فراغ أو بلا هدف، إنما يحدث في مواقف معينة.
  - النفكبر سلوك تطوري يغيركما ونوعا تبعا لنمو الفرد وتراكم خبراته.
- النفكير الفعال هو التفكير الذي يوصل إلى أفضل المعانى والمعلومات الممكن استخلاصها .
  - التفكير الفعال غاية يمكن بلوغها بالتدريب والمران.
- يشكل التفكير من تداخل عناصر البيئة التي يجوي فيها الفكير (فترة التفكير)، والموقف أو الحبرة.
- بحدث النفكير بأشكال وأنماط مختلفة (لفظية، ورمزية، كبية، منطقية، مكانية، شكلية ) لكل منها خصوصية.

#### تسينا المسكير والميول الدى المساخي بسيا

# كما يشير شمد جهاد جمل (2005، 29) إلى خصائص أخرى للتفكير هي:

- ستمد التّ كير على ما استقر في ذهن الإنسان من معلومات عن القوانين العامة للظواهر.
  - ينطلق الفكر من الخبرة الحسية الحية، ولكن لا ينحصر فيها ولا يقتصر عليها.
    - نعرف التفكير على أنه نشاط عقلى غير مباشر.
- بعد النفكير العكاسا للعلاقات والروابط بين الظواهر والأحداث والأشياء في شكل لفظى رمزي.
  - رتبط التفكير ارتباطاً وثيقا بالنشاط العملي للإنسان

تضح مما سبق أن التفكير سلوك هادف وتطوري، يتشكل من عناصر البيشة المنداخلة، ويمكن تغميله بالمران والندريب، ويرتبط ارتباطأ وثيقاً بالنشاط العملي للإنسان.

## مستويات التفكير:

تختلف مستوات مهارات التفكير حسب طبيعة المهارة التي يمكن استخدامها، فهي تندرج من البساطة إلى التعبّيد، ويشير زيد الهميدي (2002، 108)، وكوستا (مجدي عزيز إبراهيم ،2005، 301) إلي وجود بسترين للتذكر هما:

# • المستوى الأول:

ويعنى بمهاران التفكير الأساسية ويتضمن حفظ المعلومات وتذكرها والفهم و التفسير والتلخيص والمقارنة والتسنيف والملاحظة، وهي مهارات أساسية، وعلي النرد أن يتمنها قبل الانتقال إلي المستوي الثاني من مهارات أنسكم وهو التفكير المركب.

# المستوى الثاني:

ويعنى بمهارات التفكير المركبة ويتضمن الأنواع الآتية من التفكير:

- التفكير الناقد: الاستنباط والاستنتاج.

- التفكير الإبداعي: الأصالة والمرونة والطلاقة والنخيل.
  - حل المشكلة :التحليل ،والتركيب ،التقويم ،التعميم.
- اتخاذ القرار : تحدمد الهدف وفرض الفروض ،واختيار أفضل وأنسب الحلول.
  - النكير فوق المعرفي : التخطيط والتقييم.

#### أنواع التفكير:

يشير عدنان يوسف العترم (2004، 200– 210) إلى وجود أنماط وأشكال مختلفة للتفكير منها:

- التفكير المنطقي: وهو الذي يمارسه الفرد عند محاولة بيان الأسباب والعلل التي تكنن وراء الأشياء مومحالة معرفة تنافج أعمال الناس وينضمن التفكير المنطقي محاولة الحصول علي أدلة تؤيد أو تنفي أعمال الفرد أو وجهات النظر.
- التفكير المحسوس: ويعتمد هذا النوع من التفكير علي القدرة علي أبراز البيانات والوقائع المادية المسية الإثبات وجهة نظر أو تدعيم سلوك معن.
- التفكير الجود: وهو عملية ذهنية تهدف إلي استنباط النتائج واستخلاص المعاني الجودة للأشياء والعلاقات
   بواسطة التفكير الافتراضي، من خلال الوموز والتعميمات والقدرة علي وضع الافتراضات والتأكد من
   صحتها .
- التفكير الاستقرائي: وهو عملية استدلال عقلي تهدف إلي النوصل إلي استنتاجات أو تعميمات مستفيدة
   من الأدلة المتوفرة أو المعلومات التي حصل عليها الفرد من خلال خبراته السابقة.
- التفكير الاستبصاري: وهو الذي يصل فيه الفرد إلي الحل معوفيا من خلال تحليل المواقف وإدراك العناصر
   المنضمنة فيه وفيمه بصورة كلية معتمداً على الحبرات السابقة وقدراته الذاتية.
- التمكير الاستنباطي: هو عملية استدلال منطقي تهدف إلى التوصل لاستناجات أو معرفة معمدة علي

- الفروض أو المقدمات المتوفرة للفرد .
- التفكير التباعدى: وهو الذي يترتب علية إنتاج العا يد من الحلول والاستجابات المختلفة دون تقييد المفكير الفرد بقواعد محددة مسبقاً كالتفكير الإبداعي.
- التفكير التقاربي: يُطلب التفكير التقاربي من الفرد أن يسير وفق خطة منظمة تستند إلي قواعد محددة مسبقاً لتودي إلي شبجة محددة كانتفكير الناقد .
- التفكير الناقد: وهو تفكير تقاربي بعمل علي تقييم مصداقية الظواهر والوصول إلي أحكام منطقة من خلال معايير وقواعد محدودة محاولاً تصويب الذات وإبراز درجة من الحساسية نحو الموقف رأسياق الذي يرد فيه من أجل حل مشكلة ما أو فحص وتقييم الحلول المطروحة أمام الفرد .
- التفكير الإبداعي: وهو تفكير تشعبي يضن قليد وتعديل للافتكار بهدف التوصل إلي نواتج تشيز بالأصالة والطلاقة والمرونة والحساسية لنمشكلات ويعتمد علي الخبرة السابقة للفرد وعلي قدرة الفرد في عدم التقيد بحدود قواعد المنطق أو ما هو بديهي وموقع من الناس.
- التنكير التأطيخ ومو الذي يأسل في التراب الموقف، وتقويم النائج في ضوء الخطط الموضوعة وهذا النمط لفهمه بهدف الوصول إلى النائج التي يتطلبها الموقف، وتقويم النائج في ضوء الخطط الموضوعة وهذا النمط من التنكير يساخل مع التمكير الاستبصاري ومع التفكير الناقد حيث أن التفكير الناقد هو تأملي لما يتطلبه الأخير من وضع فرضبات واختيارها بطريقة تقاريبه، ويسمى أحياناً التفكير لحل المشكلات، أو التفكير المنظم ومتد على عمليتن أساسين عما: الاستنباط والاستواء لكي بصل الفود لحل مشكلته.
- التفكير فوق المعوفي: وبعد هذا النمط من التفكير من أعلي مستويات التفكير ،حيث يتطلب من الفرد أن يارس عمليات التخطيط والمراقبة والتقويم لنفكيره بصورة مست ، كما يعد شكل من أشكال التفكير الذاتى المنسور والذي يتعلق بمواقبة الفرد لذاته وكيفية استخدامه تفكيره أي أنه انتفكير في التفكير.

#### قستالعكم وللول للعوالماقن بصريا

#### معوقات التفكير وهيحراته:

يحدد شاكر عبد الحميد وآخران (2005، 38- 40) معوقات التفكير بشكل عام في:

- الحرمان الحسى والإدراكي، وسوء التغذبة والأمراض الجسمية والظروف المعيشية غير الملائمة.
  - التعليم الناقس (انخفاض كفاءة المعلمين، ونقص الإمكانيات الضرورية لحدوث التعليم).
- ضعف الأنتباء والتركيز، مما يترتب علية نقص في انقاط المعلومات الأساسية من البيئة المحيطة بنا، وضعف في تخزينها في الذاكرة، ومن ثم في استعادتها شكل مناسب.
- أغفاض الدافعية بما يؤدي إلي نقص في المناجة والمنابرة ومواصلة الإنجاء الحاص بالفكير من أجل الوصول إلى
   هدف أو حار مشكلة مصنة.
  - الاتفعال الشديد: فالاتفعال يعطل التركيز ويبعد التفكير عن مساره السليم.
- العجز عن تحديد المشكلة التي فلكر فيها تحديداً دقيقاً، ويحدث ذلك سبب قص الخبرة أو قلة المعلومات أو غموض المشكلة.
- قلة المعلومات أو عدم كفايتها لدي الفرد عندما يكون الموقف الذي يواجهه أو المشكلة التي يتصدي لحلها
   جديدة تماما بالنسبة له أو أعلي من مسكواه العلي أو المهني أو الدراسي أو لأسباب أخري عديدة.
- الرجهات الذهنية Mental Sets الحاطئة أي طرائقنا أو أساليبنا السابقة المأمونة التي كانت ناجحة في
   الماضي، ولم تعد ناجحة أو فعالة الآن بسبب تغير الظروف والتي تؤدي إلي مزيد من الصلب في التمكير
   والي نقص في المرونة.

يندا تمثل ميسوات القكير الطبح في اختاء الموامل الساهة أو تاقصها فالفلوف للميشية المناسبة والحالة الصحية الجيدة وارفاع كماءة العلب والتركيز والاتباء وارفاع الدافعية، ووجود الاتسال في حاله الطبيعية والسوية والمناسبة الموقف، والتجاح في تحديد المشكلة وطرف حلها وانخفاض مستري الصلب وتاليد المرة وغير ذك من الموامل الايجابية بسل جبعه علي تبسير القكير التاجع وعلي قابح الموامل المؤيدة إلى إعاقة القيكر.

# و بمكن تنمية التفكير لدى المعاقين بصرياً عن طريق:

- استخدام استراتيجيات تدريسية منوعة ومناسبة للمعاقين بصرياً.
  - تقبل الحلول الصحيحة المتعددة من المعاقبن مصرماً.
- . مساعدة المعاقين بصرماً على التأمل المستمر بما يساعدهم على التفكير المنظم.
  - استخدام التمثيل الومزي.
  - تهیئة جو تعلیمی تفاعلی داخل الفصل.
- الاستمام بالتخمينات والاحتمالات والتصورات التي يكونها المعاق بصرواً أثناء التفكير في حل ما يقابله
   من مشكلات.
  - الرط بين المفاهيم المختلفة للمواد الدراسية وتطبيقاتها الحياتية.
  - يجب أن يكون التقويم مستمراً لترجيه عملية التدريس في جميع مراحلها .
- يجب إعطاء الفرصة للمستوات المختلفة للتذكير عند المعاقين بصراً، بزمادة زمن انتظار الإجابات المختلفة.
  - تحدى قدرات المعاقين بصرواً عن طريق استخدام المعلم الاسلة الإبداعية التي تنمي التفكير لديهم.
- توجيه أسئلة للمعاقين صرماً تثير انتباههم نحو المشكلة موضوع الدرس، وإرشادهم إلى الوصول للحل
   أساليب ذكية إيداعية .

يضح مما سبق أن هناك مجموعة من العوامل الشخصية والبيئية رالاجتماعية والتعليمية تتداخل مع بعضها البعض لإعاقة التفكر بشكل عام أو تيسيره، وأن قوفير بيئة تعليمية مناسبة من العوامل الأساسية تبسير المتفكر الناجع ، وأن للمعلم دوراً رئيسياً في تنمية التفكير لدى تلاميذه .

# قسية العصير والميول للنا المعاقبي بسريا

# المققة بين التفكير والتمصياء:

ظراً للزهمية التي يحظى بها التفكير فقد اهتست بعض الدراسات بقياس العلاقة الارتباطية ببنه وبين التحصيل؛ لأنه عندما تكون المعلومات ضعيفة لدى الطلاب داخل الفصول فإنها تضع تحديات كبيرة أمام المعلمين للتعامل مع تذكير طلابهم، وهو ما أكدته تنافح دراسة بوودي Brodie).

ولقد أظهرت تناتج العديد من الدراسات وجود علاقة ارتباطيه دالة موجبة بين التحصيل الدراسي في العديد من المواد الدراسية ومهارات التفكير فيها .

يتفنح نما سبق أن التّمكير يرتبط بالتحصيل ارتباطاً ايجابياً وأنه كلما كانت المعلومات المحصلة لدى المعاقين بصوباً كبيرة ، كلما ارتفع مسترى التّمكير لديهم وساعد ذلك المعلمين على تسبة التّمكير لدى تلاميذهم.

# دور المعلم في تدمية ممارات التفكير لدى المعاقين بصرياً:

يعد المعلم ركيزة أساسية في نجاح برامج تعليم المتفكر، وذلك بتوفيره بيئة صفية ملامة النمية التفكر، والله بتخدامه طرق تدريس متوعة، ويذكر محمد محمود الحيلة (2002، 447–449)، وفهيم معطفى محمد (2002، 138 - 139) مجموعة من الخصائص السلوكية التي يجب أن يتحلى بها المعلمون من أجل توفير البيئة الصفية اللازمة لنجاح عملية التفكير وتعلمه ومنها:

- طرح الأسئلة التي تثير اهتمام الطلاب حول قضية أو مشكلة ما .
- الاستماع لطلابه ومساعدتهم على توضيح أفكارهم وصياغة العبارات بلغة سليمة.
  - احترام النوع والاختلاف في الرأي وتقبل الرأي الأخر يصدر رحب.
  - تزويد الطلاب بمواد قرائية تتضمن حوارات ومناقشات واستناجات.
  - تشجيع المناف م والحوار، واتخاذ قرارات مستقلة فيما يتعلق بجياتُهم الشخصية.

# قسية العكير والمول للك المعاقض يصروا

- تشجيع العلم النشط، وتدريب الطلاب على استخدام أكثر من أسلوب في حل المشكلات التي تواجههم.
  - تنمية ثقة الطلاب بأنفسهم، وتقبل أفكارهم وتمدير الأسئلة التي يطرحونها بين حين وآخر.
    - إعطاء وقت كاف للتفكير.
    - إعطاء تغذبة راجعة إيجابية.
    - تهيئة المواقف التعليمية التي تستثير التفكير لدى الطلاب
  - تحفيز الطلاب على النفاعل الاجتماعي والخروج عن دائرة الذات إلى الحياة الاجتماعية الأرسع
    - تنمية مهارة الملاحظة والوصف والتشخيص.
    - كما يمكن للمعلم أن ينمي مهارات النفكير الرواضي لدى تلاميذه من خلال:
  - تنويج وتطوير طرق التدريس المستخدمة وهو ما أكدته نتاجج دراسة برودي Brodie (2005).
    - تنظيم البيئة الصفية وتشجيع الطلاب وهو ما أكدته نتائج دراسة **تورن**و Turner (1997).
      - استخدام الموديولات التعابمبة وهو ما أكدته نتائج دراسة ويلكس Wilkins (1997).
- الترتعات السليمة من المعلم، حيث أظهرت تناج دراسة ويلكنس Wilkins (1997) أن التوقعات الخاطئة من جانب المعام تؤثر في إنقان الطلاب لمهارات التذكير الرياضي والتحصيل فيها .
- استخدام طوق الكتشاف، واللعب الحر، والأنشطة الرياضية الابتكارية، وهو ما أكدته تائج دراسة كليمان
   1995) Kleiman
- ضرورة الدريب على مهارات التفكير الرياضي، لان تحسن أداء معلمي الرياضيات في التفكير الرياضي،
   يتعكس على أداء طلابهم، كما يوفع من مستوى أداء الطلاب المنخفضين والمتوسطين في التفكير الرياضي،
   وسو ١٠ أج. ته تتاج دراسة ليو Liu (1995).

# قستالعكم والمول للعالما فريصروا

- استخدام المعلمين مدخل حل المشكلات ينمي القدرة الرياضية و مهارات المتكير الرياضي، وحل
   المشكلات لديهم وينقل أثر المتعلم إلى تلاميذهم وهو سا أكدته شائح دراسة ليلانس وآخرين
   Leblance & Others
- استخدام الحكايات والأنفاز الرياضية مندبحة معاً لهما فاعلية في تنمية مهارات التفكير الرياضي لدى
   التلاميذ ذوى المستوات التحصيلية المختلفة وهو ما أظهرته نتاج دراسة نظله حسن خضر (1991).
- استخدام مدخل المناقشة والقسير والتوجيه في تعليم الحساب بالمرحلة الإندائية بنمي مهارات التفكير الواضي،
   وهو ما أكدته تانج دراسة ويستك وآخرون Resnick & others).

مما صبق يتضح أهمية دور المعلم في تسية مهارات التفكير لدى تلاميذه المعاقين بصراً وذلك بتوفير بيئة صفية ملامدة للتعلم والعمل على:

- تشجيع التفاعل بين الثلاميذ والمعلم أثناء تعلم الرياضيات.
  - الانتعاد عن المشكلات الراضية الررتينية.
- · النوع في استخدام استراتيجيات تدريس تناسب المعاقين بصراً.
  - الاهتمام عطرح مشكلات رياضية مفتوحة النهاية.
- منح اللاميذ مزيداً من الوقت لتأمل المشكلات الرياضية المطروحة، وكذلك تأمل الحلول المطروحة.
  - التدريس من أجل انتقال الأثر فمهارات التفكير يجب أن تفعل وتمارس في مواقف عدة متشابهة.
    - مساعدة اللاميذ المعاقين بصرباً على أكتساف المعرفة الرياضية بأنفسهم.
      - تقبل الحلول المختلفة لمسائل الرياضيات.
    - عمل ملف إنجاز Portfolio لكل تلميذ على حده لتقويم تقدم الثلاميذ.
      - إعطاء اللاميذ الدور النشط والفاعل في عملية التعلم.

#### ثانياً: تنمية مبدل التلاميذ المعاقيين بحريا نحم الموام المراسية:

يعد اكتساب الميول نحو المواد الدراسية أحد أهم أهداف الندريس للمواد الدراسية المختلفة حيث يوى وليم تاوضروس عبيد وآخران (2001، 17) أن ترغيب الأطفال في دراسة الرباضيات، وبيان جمالها وقوتها وأهميتها ودورها في تكوين عادات الدقة، والفكير السليم وحب الاستطلاع، والارتياد والكشف والإبداع أحد الأهداف الرئيسية من تدرس الرباضيات في المرحلة الاندائية .

كما يرى أحمد أبو العباس ، محمد على العطروني (1986، 98)، أن تدريس الرياضيات يجب أن يعمل على أن يحمل على أن يحمل على أن يكتسب اللاميذ الميول والاتجاهات والقيم والتذوق المرتبطة بالرياضيات، وأن القصور في اكتسباب المبدل الأعداف الأخرى قيمتها، ويجعل تحصيلها أقل من الاسكانات المتاحة الغدد .

#### تعريف الميل :

يعرف مسترفيج Strong (مسعد جلال، 2001، 225) الميل بأنه " استعداد لدى الفرد يدعو إلى الانتباء إلى أشفياء معينة تستثر وجداك "

وتعرفه **إيغانز (1988، 131)** بأنه " اصطلاح خاص وموجه نحو شئ ما أو نشاط معين ، وهو اســـــجابة للتقبل أو الانجذاب " .

وسرفه عبد الوهاب محمد كامل (1995، 514) بأنه " أحد موجهات الشخصية، وهو التركيز على موضوع أو فكر معين بحيث يستدعى استجابة التقارب الإيجابي " .

ومرفه محمد شحاتة ربيع (1998، 209) بأنه " شعور بالتنضيل لمناشط أو أشباء أو أفكار معينة بحيث يتجه النود إليها " .

ويعرف محمد على نصر (1998، 67) بأنه " الرغبة التي يشعر بها الفرد نحو الأشخاص أو الأشياء أو الأفكار

## قسترالعكير والمول للعوالماتني بصريأ

تيجة لمروره في خبرات معينة أثناء تفاعله مع بيئته ".

وجرفه محمود عبد الحليم منسي (1999، 181) بأنه " استجابة وجدانية تجاه موقف معين أو موضوع معين ، وتمكي التمبير عنه استجابات القبول " .

ومرف جيلفورد Gulford (فؤاد أبر حطب ، 1992، 420) الميل بأنه " نزعة سلوكية عامة لدى الفرد للانجذاب نحو موضوع معين من الأنشطة " ، ومعنى نزعة سلوكية عامة أي أنه سمة عامة ، ويعنى الانجذاب أن الفرد يتجه نحو ، أو يهتم به ، أو يبحث ويهدف إلى الحصول على أشياء لها قيمة كامنة بالنسبة له . وكون الفرد سنجذب نحو أشطة معينة معناه أن الميل أقرب إلى أن يحدد ما يغمله الفرد أكثر مما يحدد كيف يفعله .

ويعرفه محمد زياد حمدان(1997، 78) بأنه" الاستمداد أو النزوع النفسي لقول أو عمل شئ ، أي القيام بسلوك أنساني أو ترمي محدد" .

من التعرفات الساعة لمفهوم الميل يتضح أنها غير متققة على تعرف محدد، ولكن ويجد اتفاق فيما سِنها على التأكيد على الناحية الوجدانية، وأن الميل:

- 1- له جانب إيجابي أو استجابة للتقبل والانجذاب.
- 2- موجه لاستجابات الفرد نحونمارسة نشاط ما .
  - 3- يرتبط مجاجة كامنة لها قيمة لدى الفرد .
- 4- ليس هو السلوك ولكته هو الذي يحدد السلوك ويوجهه.

## مكونات الميول :

أن المجال الوجداني (وليم **تاوضروس عبيد وآخران ،199**7، 36) يوتكر على قطوير القدرات الحاصة بالميول والاتجاهات را نمتدات والقيم وكذلك العواطف الفردية والذوق الجمالي ويقسم المجال الوجداني إلى فشات فسنالصحير والميول للتحالما فيرسروا

رئيسة هي الاستقبال ، الاستجابة ، الحكم القيمي، التنظيم القيمي، التمييز بقيمة .

ومن الصعب السييز بين أنواع العواطف في المجال الانتعالي(سعد جلال، 223،2001)؛ لأنها تتداخل مع بعضها البعض، ويتم تتسيمها في العادة إلى الميول والاعتمامات والقيم والاتجاهات النفسية.

ويرى تايلور Tyler (صغوت فرج ، 1997، 610) . أن الاهتمامات تنعكس في شكل ميول من جانب الفرد للاشتراك في نشاط ما وهى ميول مستقرة لنشاطات ممندة تنضح لدى الشخص في فترات مبكرة من العمم، ويبدأ صقلها وبلورتها بين العاشرة والرابعة عشرة من العمر .

#### خطائص الميول :

تنصف المبول بخصائص يحددها كلا من عايش محمود زيتون (1988، 58- 59)، محمد على نصر (1998، 122-123) في أن المبول:

- 1- تكرّب وتسوفي البيت والمدرسة والحمّم
- 2 تنكون وتنمو وتتطور من خلال تفاعل الفرد مع البيئة الهادية والاجتماعية، وتغيرها ثقافياً واجتماعياً واقتصادهاً.
  - 3- غالباً ما تميل إلى الاستقرار النسبي بمجرد تشكيلها وتكوينها .
  - 4- نزعة سلوكية لدى الفرد للانجذاب نحو نشاط معين من الأتشطة المختلفة.
    - 5- قابلة للقياس والتقويم.
    - 6- تختلف عن الاجاه في أنها:
    - 7- (أ) ميل شخصي نحو شين ما . (ب) أقل نفعية من الاتجاه.
  - 8- يحقق ذاتية الفرد؛ وبالتالي فإن نقص الميول لدى الأفراد قد يؤدى بهم إلى اضطرابات صحية أو عقلية.

- 9- تقترن مالسلوك أو من دوافعه.
- 10- تختف باختلاف الجنس والعمر والمهنة، فالميول ندى الأطفال تختلف عن الميول ندى المراهقين والشباب والشيوخ وميول الإناث تختلف لحد ما عن ميول الذكور وميول المدرسين تختلف عن ميول المهندسين.
  - 11- ذات صبغة انفعالية أكثر منها عقلية، وهى تتمثل في رغبة الفرد واهتمامه للقيام بنشاط معين يشعره بقدر من الارتياح في ممارسته لهذا النشاط .

مما حبق يتفح أن الميول مكتسبة وليست فطرية. تستقر بمجرد تشكيلها، وأنها ضرورية لتحقيق ذاتية الأفرادكما أنها تنمو وتنطور مع مراحل العمر المختلفة، وتختلف باختلاف الجنس والمهنة، ويمكن ملاحظتها وقياسها .

# العوامل التي تؤثر في تكوين الميول :

يحدد محمود عبد الحليم منسي(1999، 186– 187) العوامل التي تؤثر في تكوين الميول في الجنس، والوراثة، القدرة، البيئة الاجتماعية، سمات الشخصية.

وتضيف سناء محمد سليمان (1994، 6-7)، أن من العوامل التي تقرّر في تكوين الميل وتنميته، البيئة، والوراثة، والذكاء، والخبرات السابقة والجديدة، والقدرات الخاصة والشخصبة، وطرق الندريس والمحتوى العلمي، وحاجات المتعلم، والمثيرات الانتعالية الحبية، والسن، والمستوى الثقافي والاجتماعي، والتعزيز، والحيرة.

كما كشفت الدراسة التي قام بها توماس Thomas) ، أن ميول الطلاب وبجاصة في مرحلة الطفولة واهتماماتهم بالحموايات العلمية وطموحاتهم المستقبلية، وتشجيعهم من قبل الآباء والمعلمين ومستوى تحصيلهم العلمي، ومدى مشاركتهم في النوادي العلمية كلها مجتمعة تؤثر إيجابياً في تشكيل الميول العلمية للطلبة ، -37-

العمل التاني المعالمات من الم

وبالتالي تدفعهم لدراسة المواد العلمية والرماضية.

وهناك أربعة عوامل ترتبط بالمعلم وتنعكس على ميول تلاميذه نحو دراسة مادته، والتي أظهرتها شائح دراسة عبد الكوم محمد شاذبي (1988، 121) وتشكل هذه العوامل في:

- نوع المعلم أو جنسه.
- مؤهل المعلم وما روعى في إعداده.
- عدد سنوات الخبرة المتصلة في التدريس.
- مستوى اتجاه المعلم نحو العلم وتدريس المادة.

ويمكن القول أن الميول:

- تكون وتعو من خلا عوامل متعددة وراثبة وبيئية وشخصية في وقت واحد تقاعل مع بعضها البعض.
  - الميول ليست قدرات أو استعدادات عقلية خاصة.
  - وأن معلم المادة وطرق التدريس والحتيى العلم من العوامل التي قرثر في تكوين الميول.

## قياس الميول:

يرى محمد شحاتة ربيع(1998، 209) أن قياس المربول يتصل بقياس الشخصية اتصالاً وثيقاً،على أساس أن الميول هي بمثابة أمور مكتسبة من خبرات الحياة، وهي بعد تعبير عن حاجات الفود وعن سمات شخصيت.

ويوى سعد جلال (2001، 223) "أن اختبارات الميول تمدنا بنوع من المعرفة عن الفود لا تمدنا به اختبارات الذكاء أو القدرات أو التحصيل إذ تبين لنا هذه الاختبارات ما يرغب فيه الفرد ويميل إليه ؛ مما يؤدى إلى شعوره بالرضا والارتباح".

ويضيف سيد محمد خير الله، محمد مصطفى زيدان (1986، 270)، "أن معظم المقايس التي تقبس المبول

تمتمد على اللغة في صياغة أسئلتها ، ولن يتمكن الفرد من الإجابة عليها إلا إذا تمكن من فهمها".

ويذكر أحمد محمد الطبيب (1993، 86) أن "هناك عدة طرق لقياس المبول، فهي تقاس عن طريق الاستقتاءات، أو الاختبارات الحصومة، وأحسن مثال على الاختبارات الحصومة اختبار كودر واختبار ستروج".

وبِميز سيد محمد خير الله (عايش محمود زيتون ، 1988، 88) بين ثلانة أنواع من القياسات:

- الميول اللفظية المعلنة (المنتزعة): وتتمثل هذه المبول في الاستجابات اللفظية المعلنة للفرد والتي تعبر عنه
  رأمه وميوله نحو مثيرات صناعية على شكل استفاءات ومقابيس تقدم له.
- المبيول الملاحظة (السلوكية):عبارة عن سلوك أو استجابة فعلية يؤديها الفرد بالنسبة موضوعات معينة في
   مواقف خاصة تتطلب عنصر الأداء الفعلي (السلوكي) العملي.
- المبول اللفظية التلقائية: وتتمثل في الآراء والنزعات التي يعبر عنها الفرد في أحاديثه في المواقف العادية؛ مع
   أصدقاته أو زملاته، أو الآخرين.

كما يذكر محمد زياد حمدان (1997، 79- 80) مجموعة من وسائل قياس ميول التلاميذ منها:

استطلاعات الرأي، مقاييس التقدير المتدرجة، دراسة الحالة الخاصة لأفراد المجموعة ، المذكرات الشخصية للاميذ، مشارع الكلاميذ، مقبلات التلاميذ، وغير ذلك من وسائل القياس.

ويذكر عايش محمود زيتون (1988، 88- 94) العديد من طرق قياس وتقويم الميول أهمها:

- مقابيس الموافقة أو المصادقة.
  - مقاييس التباين اللفظي.
  - مقاییس اکرت Likert.
- اختبارات الميل (فقرات الاختيار من متعدد).

#### العلاقة بين التمصيل والميول:

للمبول دور مهم في اختبار المتعلمين ننوع التخصص في الدراسة ويرتبط التحسيل الدراسي للمتعلمين ارتباطاً إيجابياً بمبولهم ، فقد أثبتت دراسة صالح أحمد الحطيب (2005)، عبد الرحمن علمي حسين (2002)، حسن شوقي علمي (2001)، (2007)، جاد الله أبو المكارم جاد الله (1998) وجود علاقة ارتباطبه موجبة دالة إحصائياً بين المبول نحو المادة الدراسية والتحصيل الدراسي بها .

كما أظهرت نتاتج بعض الدراسات (كي آن ريدينجر وآخران، 2005، 13–14) وجود علاقة قوية بين الميول والتحصيل الأكاديمي في الصغوف الدراء بة الأعلى وأن تأثيرها في التحصيل أكبر على درجات الذكور عن الإناث، وأن الإناث قد يصبحن أكثر مهاذ وإهمّاما إذا تم رط المادة بالمواقف الاجمّاعية ومشكلات الحياة اليومية.

ويوضح محمود عبد الحليم معسي (1999، 181- 197)، أنه إذا كان الطالب ينام دراسته في خصص يتاسب مع ميوله فإن تحصيله الدراسي يكون أفضل من التحصيل الدراسي لنظيره الذي لا يتاسب محميوله في المسلاب الدين عيلون إلى نوع معين من التخصصات بدون اهتماماً أكثر بهذه التخصصات ، ويشعرون بأنها ذات أهمية خاصة بالنسبة لهم، وينتبهون إلى كل ما يتعلق بهذه التخصصات من أنشطة ، ويستمتون بمارستها ، ويكون على درجة عالية من الرضا، ويذكر هيرلوك Hurlok أن الأطفال عيلون لدراسة المقررات التي يرون أنها ترضيهم وتشبع حاجاتهم وهذه المقررات الدراسية تشيز من وجهة نظرهم بالسهولة ويكرهون المقررات الدراسية الذي يسعرون أنها غير ملاحمة بالنسبة لهم ، بملة ، وهذه المقررات تشيز بالسهولة ويكرهون المقررات الدراسية الذي يسعرون أنها غير ملاحمة بالنسبة لهم ، بملة ، وهذه المقررات تشيز بالسهولة ويكرهون المقررات الدراسية الذي يسعرون أنها غير ملاحمة بالنسبة لهم ، بملة ، وهذه المقررات تشيز بالسهولة ويكرهون المقررات الدراسية الذي ينعرون أنها غير ملاحمة بالنسبة الم م بملة ، وهذه المقررات الدراسية الم

وتؤكد الضائز (988 ، 133)، أن العلاقة بين المبول والتحديل مهمة. فالفشل قد يؤدى إلى كف الأفراد عن مواصلة المبول التي تتوفر في يستهم، وقد يقنعهم شحويل اشباههم إلى مهن مدملة، كما أن هناك احتمال نفشش

# تستالعكير والمول للعالماتن صروا

الفرد عندما يكون هناك تقص في الميل وأن ميل طلاب الجامعات والنشاطات اللاصفية الجامعية نحو مادة دراسية غالباً ماكان برجم إلى أيام الكدذة المبكرة .

كما أن ميول الطلاب نحو الرياضيات تسهم في النبرق بدرجاتهم التحصيلية في السنوات الدراسية التالية والم أذ للا دوراً في الحبرة المكتسبة لدى الطلاب وهو ما أظهرته شائج دراسة الربك وميهلي 
Wirich & وراً في الحبرة المكتسبة لدى الطلاب وهو ما أظهرته شائج دراسة الربك وميهلي 
Windly (1995) .

مما سبق يتضح أن هناك ارتباطاً بين الميول والتحصيل الدراسي، وأنه عندما يدرس التلاميذ مواداً تفق وميولهم فإن تحصيلهم يكون أفضل، كما أن التلاميذ يميلون لدراسة المقررات التي ترضيهم وتشبع حاجتهم، ويكون ذلك سبباً في تفوقهم في المادة الدراسية، وأنه يمكن النيؤ بالمستوى التحصيلي للتلاميذ من خلال التعرف، على ميولهم، وأن نقص الميل تد يؤدى إلى فشل التلاميذ في تحصيل المادة الدراسية.

# دور المعلم في تنمية ميول التلاميذ المعاقين بصرياً نحو مادته الدراسية:

يرى وليم تاوضووس عبيد وآخران (2001، 16- 18) أن من المشكلات المطروحة في تدريس الراضيات بالمرحلة الابتدائية حب الأطفال وكرههم لهذه المادة، وأن هناك اتجاهاً لدى الكثيرين أن الأطفال لا يجبون الحساب، وأن أحد الأدوار الرئيسية لمعلم المرحلة الابتدائية هو جذب الأطفال نحو الرياضيات، وترغيبهم في دراستها، وعدم تنفيرهم منها سواء عن طرق الندوض أو التهديد أو أشعارهم بالفشل، أو وضعهم في مواقف يفقدون فيها تقتهم بأنفسهم عند التعامل مع الرياضيات.

و لكي تكون المواد الدراسية ممتمة وتخلق عند التلميذ ميولاً نحوها ؛ ينبغي أن يكون النشاط المتصل بها متمدداً أو متنوعاً ليجد كل تلميذ فيه ميولاً جديدة وأنه يمكن للمعلم مساعدة تلاميذه في تكوين ميل نحو مادته الدراسية وأن يحبيهم فيها عن طريق:

#### فسيدالعجع والمبول للعالمان يصروا

- تشجيع القراءة.
- جعل الدرس ذا أهمية للتلاميذ.
- دء الدرس بما معرف التلاميذ.
- إعطاء أمثلة وأسئلة تثير تفكير التلاميذ.
- الود مع الثلاميذ ومساعدتهم عن البحث عن مواطن الصعوبة التي واجهونها .
- تشجيع الإجابات الصحيحة وعدم الاعتماد على العقاب مل مناقشة الإجابات الخاطئة.
  - تنوم الإجابات المنزلية في حدود قدرات الثلاميذ، وتصحيحيها منامة.
    - إشعاركل تلميذ بإمكانية نجاحه وتقدمه.
      - العدل في درجات أعمال السنة.
        - التعامل مع الثلاميذ برفق وصبر.
          - التنوع في طرق التدرس.
        - استخدام وسائل تعليمية مناسبة.
    - إعطاء جزء من وقته للعلاج الفردي داخل وخارج الحصة.
  - التفاؤل وعدم استخدام كلمات تهديديه تشعر التلميذ بالفشل أو تهدد ثقته في نفسه.
    - تكليف كل تلميذ بأعمال وأنشطة تتناسب وقدراته.
      - استخدام الطرائف في التدريس.
        - استخدام الألعاب التعليمية.

\*\*\*\*\*

الفصل الثالث

# أدوات ووسائل تعليم المعاقين بصرياً

# ويتضمن الفصل الثالث ما يلي:

- مغموم الوسيلة التعليمية.
- الأساس النفسي والتربوي للوسائل التعليمية.
  - · أسس اختيار الوسائل التغليمية الناجحة.
    - أهمية استخدام الوسائل التعليمية:
- · الأسس العامة التي يجب مراعاتما عند استغدام الوسيلة.
  - أدوات ووسائل تعليم المعاقين بصرياً:
  - (1) طريقة برايل للقراءة والكتابة.
    - (2) العداد الحسابي Abacus .
      - (3) لوحة تيلر (طريقة تيلر).
      - (4) الم بتكون (Optacon).
  - (5) فيرسا برايل (Versa Braille).
- (6) ألة كروزيل للقراءة (Kurzwell Reading Machine).
  - (7) المسطرة الإلكترونية.
    - (8) الأشرطة والمسجلات.

\*\*\*\*\*

أدوات ووسائل تعلير المعاقني بسروا

#### الفصل الخالث

# أدوات ووسائل تعليم المعاقين بصريأ

# مغموم الوسيلة التعليمية:

الوسائل التعليمية هي الأدوات أو الأوعية الحاملة للمادة التعليمية.

وتعرف الوسائل التعليمية:"بأنها الأجهزة والأدوات والمواد التعليمية التي يستخدمها المعلم داخل حجرة الدراسة لتيسير نقل الخيرات التعليمية الى المتعلم".

كما يمكن القول بأن الوسيلة التعليمية هي كل ما يستخدم في زيادة تقبل المتعلمين للمادة الدراسية.

وهي أيضاً "كل ما يستخدمه المعلم من أدوات ومواد لتوصيل رسالة أو فكرة أو عناصر المادة الدراسمة إلى المتعلمين مأسلوب منظم".

والوسيلة التعليمية جزء من منظومة تكتولوجيا التعليم وأحد عناصرها .

والمادة التعليمية هي المثير الذي يتم تقديمه من خلال أداة وقد تكون المادة التعليمية لفظية وغير لفظية أو تجمع الانتهن معاً.

مادة تعليمية + أداة = وسيلة تعليمية (مصدر تعلم )

## الأساس النفسي والتربوي للوسائل التعليمية :

1- يزداد اثر التعلم كلما كان المتعلم مساهماً مساهمة فعاله فيما يجوي في حجرة الدراسة وفلا بد للمعلم أن يتبح عند استخدام الوسائل التعليمية الفرصة للمتعلم للمساهمة والمشاركة في عملية تعلمه . بجيث يصبح نشطا نشاطا ايجابيا طوال فترة تعلمه . والوسائل التعليمية تحتوز على مواقف وخبرات تشجع المتعلمين وتسمح لهم بان يقوموا باستجابات نشطة للمادة التعليمية, وبذلك يشارك المتعلمون مشاركة فعااته ، العملية التعليمية .

# أنعات وعسائل تعلير المعاقبي بسروا

- 2- ينبغي أن ينتقل أثر التعلم من حجرة الدراسة إلى مواقف حياتية. وتساهم الوسائل التعليمية في تحقيق ذلك
   تقرب المسافة من حجرة الدراسة والعالم الخارجي للمتعلم.
- 3- أثبتت التجارب العلمية أن أثر الاتصال عن طريق الكلام وحده محدود , ولا يبتى ولا يحتفظ به المتعلم الا أذا تم تعزيزه تعليم يخاطب أكبر عدد ممكن من الحواس , وهذا ما يمكن أن توفره الوسائل التعليمية .
- 4-المثيرات التي يمكن أن تُمويع الوسائل التعليمية قوجه المتعلمين لملاحظة العناصر والعلاقات التي تبرزها , فذلك يسهل على المتعلمين توقع هذه المثيرات ثم الاستجابة لها،كما أنه يساعدهم على أعادة ترتيب المجال الإدراكي فيما بعد .

#### أسس اغتيار الوسائل التعليمية الناجمة:

ينبغي أن تتوافر مجموعة من الشروط في الوسيلة لتعليمية لضمان نجاح عملية التعليم والتعلم وويمكن إيجاز

- هذه الشروط فيما يلي : 1-مناسبة الوسيلة للأهداف : سبغى مواسمة الوسيلة للأهداف المراد تحقيقها .
- 2- ملائمة الوسيلة لخصائص المتعلمين : لامد من تعرف المستوى العمري والذكائي والمعرفي وحاجات المتعلمين
  - 3-مناسبة الوسيلة للمحتوى الذي يتم عرضه .
    - 4-ارتباطها بخبرات المتعلمين السابقة.
  - 5-أن تكون المعلومات التي تقدمها الوسيلة صادقة ومطابقة للواقع وتتسم بالحداثة.
    - 6-أن تعطى صورة متكاملة عن الموضوع.
    - 7-أن تكون غير مكلفة بوالعائد التربوي منها مناسب لتكلفتها .
      - 8- يجب أن تتميز الوسيلة بإمكانية استخدامها أكثر من مرة.
        - 9-المتانة في الصنع ..

## أدواعه وسائل تعلير الماقين بسروا

10-أن يغلب عنصر المرونة, أي أمكانية الوسيلة لتحقيق هدف جديد أخر، وذلك بإدخال إضافات أو حذف معفر العناص.

- 11- أن تَكون مناسبة للعمر الزمني والعقلي للتلميذ .
- 12-أن تتناسب مع البيئة التي تعرض فيها من حيث عاداتها وتقاليدها ومواردها الطبيعية أو الصناعية.
  - 13-أن تتوفر فيها عنصر التشويق والجذب وإثارة الاتتباه.
    - 14-أن تكون مبتكرة بعيدة عن التقليدية .
    - 15-أن يكون بها عنصر الحركة بقدر الإمكان .
  - 16-أن تحدد المدة الزمنية اللازمة لعرضها والتي تتناسب مع طبيعة المستقبلين.
  - 17- أن يكون حجمها ومساحتها وصوتها إن وجد يتناسب مع عدد الدارسين.
- 18-أن تكون جيدة التصميم من حيث تسلسل عناصرها وأفكارها، وانتقالها من هدف تعليمي إلى أخر، والتركيز على النقاط الأساسية في الدرس.
  - 19- أن نقدم خبرات مباشرة وعير مباصره.
    - 20-أن تقابل الفروق الفردية بين المتعلمين.

ومعنى ذلك أن المستخدم للوسيلة التعليمية عليه الإلمام الجيد بالأهداف ومحتوى المادة الدراسية وطريقة التدريس وطريقة التقويم حتى يتسنى له اختيار الوسيلة الأنسب والأفضل.

#### أهمية استخدام الوسائل التعليمية:

يمكن تلخيص أهمية الوسائل التعليمية في تحسين ودعم عمليتي التعليم والتعلم فيم يلي :

- أ-أنواء عملية النعليم والتعلم .
  - 2-اقتصادية التعليم.

#### أنعات دوسائل تسلير المعاقب بسريا

- 3- تساعد الوسائل التعليمية على استثارة اهتمام التلميذ وإشباع حاجته للتعلم.
  - 4- تساعد على زمادة خبرة التلميذ مما يجعله أكثر استعدادا للتعلم.
    - 5- تساعد الوسائل التعليمية على اشتراك جميع حواس المتعلم .
    - 6- تساعد الوسائل العليمية على تقليل استخدام اللغة اللفظية.
  - 7- ودى تنويع الوسائل التعليمية إلى تكوين مفاهيم أساسية سليمة .
    - 8- تساعد في زمادة مشاركة التلميذ الايجابية في اكتساب الخبرة.
- 9- تساعد في تنويع أساليب التعزيز التي تؤدى إلى تثبيت الاستجابات الصحيحة ( النظرية السلوكية )
  - 10-تساعد على تنويع أساليب التعليم والتعلم لمواجهة الفروق الفردية بين المتعلمين.

#### التنطيط لإعداد وإنتاج الوسائل التعليمية:

ينبغي أن يأخذ المعلم في اعتباره مجموعة خطوات يتبعها عند ابتاج وسيلة تعليمية ، ويمكن تلخيص الحطوات التي مر بها إعداد وإنتاج الوسائل التعليمية في الآمي:

- 1- تحليل المحتوى بمعنى إجراء دراسة تحليلية متأنية للمنهج.
- 2-تحديد الأهداف التي من أجلها سيتم إنتاج الوسيلة: وهذا يتطلب معرفة جيدة بطريقة صياغة الأهداف بشكل دقيق وقابليتها اللقياس ومعرفة أيضا بمستويات الأهداف :المعرفية ,والمهارية , والانفعالية , وقدرة
  - المعلم على تحديد هذه الأهداف يساعده على الاختيار السليم للوسيلة التي تحقق هذه الأهداف .
    - 3-دراسة متأنية متكاملة عن خصائص المعلمين.
      - 4-تحديد الإمكانات المتاحة .
    - 5- التعرف على كيفية استخدام الأدوات لإنتاج الوسيلة.
      - 6- عمل تصميمات للوسيلة التي سيتم إنتاجها .

#### أدوات ووسائل تعلير المعاقف بضروا

- 7- عرض التصميمات على المتخصصين في مجال تكولوجيا التعليم للحكم على صلاحيتها الإنتاج.
  - 8- توفير مكان مجهز لعملية الإنتاج.
    - 9-أنتاج الوسيلة .
- 10 تجريب الوسيلة قبل الاستخدام وهذا يساعد المعلم على اتخاذ الفرار المناسب بشأن استخدام وتحديد الوقت و المكان المناسبين للعرض.
- 11-ستابعة الوسيلة: والمناسعة تنضمن الأنشطة التي يمكن أن يمارسها الدارس بعد استخدام الوسيلة لإحداث مزيد من النفاعل.

# الأسس العامة التي يجب مراعاتما عند استخدام الوسيلة:

هناك مجموعة من القواعد لابد لك كمعلم أن تبعها عند استخدامك لوسيلة تعليمية في التدريس،

وتنقسم هذه القواعد إلى ثلاث مراحل رئيسية :

# المرحلة الأولى - تواعد قبل استخدام الوسلة :

أ - خديد الوسيلة المناسبة.

ب- التأكد من توافرها .

ج- التأكد من إمكانية الحصول عليها .

د- تجهبز متطلبات تشغيل الوسيلة.

و- نهيئة مكان عرض الوسيلة .

# المرحلة الثانية - قواعد عند استخدام الوسيلة

ا- التمهيد لاستخدام الوسيلة .

- تهيئة الجو المناسب لاستخدام الوسيلة : ويشمل الظروف المكانية والزمانية التي ستستخدم فيها الوسيلة .

#### أنعات معسائل تعلير المساخي بسريا

ج- التأكد من تفاعل جميع المتعلمين مع الوسيلة.

د- إتاحة الفرصة لمشاركة من المتعلمين في استخدام الوسيلة .

عدم التطويل في عرض الوسيلة تجنبا للملل.

و- عدم الإيجاز المخل في عرض الوسيلة .

ز- عدم ازدحام الدرس بعدد كبير من الوسائل.

ح- الإجابة عن أية استفسارات ضرورية للمتعلم حول الوسيلة .

# المرحلة الثالثة - قواعد بعد الاتهاء من استخدام الوسيلة :

# أ- تقويم الوسيلة :

التترف على فعاليتها أو عدم فعاليتها في تحقيق الهدف منها , ومدى تفاعل التلاميذ معها – ويتضمن التقويم النتاج التي توتبت على استخدام الوسيلة مع الأمداف التي أعدت لأجلها . ويكون التقويم عدة بأداة لقياس تحصيل المعلمين بعد أستخدم الوسيلة، أو معرفة اتجاهات المعلمين وميولهم ومهاراتهم ومدى قدرة الوسيلة على تحسين عمليتي التعليم والتعلم . وعند التقويم على المعلم أن يكتب في بداية التقويم عنوان الوسيلة ونوعها ومصدره والوقت الذي استغرقته وملخصا لم احتوته من مادة تعليمية ورأيه في مدى مناسبتها للشعلين والحقوى التعليمي وتحقيقها للاهداف .

## ب-صيانة الوسيلة:

أي أصلاح ما قد يحدث لها من أعطال ، واستبدال ما قد يتلف منها ، وإعادة تنظيفها وتنسيقها . ج- حفظ الوسيلة في مكان مناسب لإعادة استخدامها مرة أخوى. أدوات ووسائل تسلير المعانين بسريأ

# <u> مسائل وأموات تعليم المعاقين بصرياً:</u>

تشير ماجدة السيد عبيد ( 2000 ،128 –132)، (كمبيوبرايل Compubraille، 2001، 2001) 2- 9) إلى تعدد الوسائل المساعدة لتعليم المعاقين بصرواً القراءة والكتابة ومنها:

# ا- طريقة برايل القراءة والكتابة:

تقيم على تحييل الحروف الهجاتية إلى نظام حسى ملموس من النقاط البارزة والتي تشكل بديلاً تلك الحروف الهجائية، وتعتبر الخلية هي الوحدة الأساسية في تشكيل النقاط البارزة حيث تتكون الخلية من ست هاط.

وتؤكد خولة محمود مصلح(2006) إلى أن اختراع الكذابة الخاصة بالمعاقبين بصرماً قد أكمل النقص الذي كان يعانيه نظامهم التعليمي، حيث أصبح بواسطته يستطيع الطالب المعاق بصرراً أن يـ رس القراءة والكذابة كعيره من الأشخاص العادين وإن اختلفت الطرعة.

وعتبر (لويس برايل) هو المؤسس الأول لطرعة برايل وقد ولد (لويس برايل) سنة 1809 ، وفقد بصره وهو في الثالثة من عموه ، وانضم إلى معهد باريس في سن العاشرة، وقبل التحاقه بالمدرسة علمه أبوه استخدام بديه بهارة، و أن حاد الذكاء فأصبح تلميذا وموسيقياً بارعا، وبعد تخرجه أصبح معلماً بالمعهد واهمتم برعاية المكنونين، ولقد تكن بوايل أن يكتب بطريقة الشفوة انحسكوية التي كان قد اخترعها الضابط الفرنسي (بيير لسكي) ليرسل التعليمات العسكوية إلى الجيش الفرنسي وهو في حربه مع الألمان وتتكون أساساً من اثنتي عشرة معطة، ويمكن أن تتكون كل الكلمات بالتبادل ، إلا أن (برايل) استطاع تعديل واختصار الاثنتي عشرة تقطة إلى ست نقاط ليسهل الموقف التعليمي على الكليف، إلا أن طريقة برايل لم تكن الطرقة الوحيدة للكابمة البارزة فقد كن هناك طرق أخرى مثل طريقة كابة الحروف العادية ولكن بالبارز، وطريقة أخرى تستعمل فيها خطوط ومنعنات بارزة ، إلا أن سهولة طريقة (برايل) وبساطتها أدت إلى اندثر جميم الطرق الأخرى.

وهناك خلاف في نشأة طريقة الكتابة هذه فبعضهم بنسبها إلى (تشاولس باريع) أنها .س والمخدج والبعض

# أدوات ووساظره فليرالما تنيصروا

الآخر يقول إنما نشأت عن الحاجة إلى قراءة الشفرة العسكرية في الظلام وسمى باربير طرمقه أولاً "الكامة الليلة".

وفي سنة 1915 نشر مجنا لفت فيه النظر إلى امكان استخدام طرفقه في كتابة الدونة الموسيقية المستقية للمكلوفين ،كما أنه اخترع أيضا لوحاً ونوعاً من القلم يمكن استخدامه في الكتابة على الدوق بدقة في خطوط موسيقية نقرا بالأصابع ويبدو أن إهتمام (بوالم) باختراع (باريع) يرجع إلى ما أحس به من إمكانية استخدامه في كتابة الدوتة الموسيقية للمكلوفين، فإذا كان الأمركذلك فإنه من المفيد أن تلاحظ أن أسلوبه في توتيب النقط في الدوتة الموسيقية هو الجزء الوحيد من طرفيته العامة.

وكان أول شيء نشر عن طريقة بوابل عام 1837 أما عن طريقة بأكملها فلم تنشر إلا في سنة 1839 ومع نجاح هذه الطريقة، إلا أنها قوبلت بعدة صعوبات من القائمين بالأمر في المدارس خالمدرس أو التلميذ الذي أراد تعلمها كان عليه أن يفعل ذلك خارج ساعات الدراسة الرسمية– وحتى المدرسة التي بدأت فيها طريقة (برابل) لم تستخدم رسميا إلا بعد مرور ما يقرب من أربع عشرة سنة وذلك بعد وفاة برابل بسنين.

ولم تقبل طريقة برايل في بريطانيا إلا في عام 1869 وأما في أمريكا فبدأ استخدامها سنة 1860. وقد عدلت مستخد الطريق برياب المستخدة الطريق من المستخدمة برايس المستخدمة المستخدمة فقد دخلت على يد محمد الأنسي في منتصف القرن الناسع عشر حيث حاول الوفيق بن أشكال الحروف المستخدمة في الكتابة العادمة وشكلها في الكتابة بالبرايل.

وبهذه الطريقة نقل الأنسي عددا من الكتب إلا أن هذه الطريقة لم تستشر على نطاق واسع وبعد بذل محاولات عديدة اعتبد المهتمون بطريقة برايل لتطوير ما يتناسب واللغة العربية. وقد قامت منظمة التربية والعلوم والثقافة النابعة لهيئة الأمم المتحدة في عام 1951 بتوحيد الكتابة بقدر ما تسمح به أوجه الشبه بين الأصوات المشتركة في اللغات المختلفة. وقد نتج عن هذه الحركة النظام الحالي للرموز العربية .

وقد استفاد المحتصون طريقة برايل باللغة العربية من بجوث الدول المتقدمة في هذا الجال من حيث جعل

#### أدوات وعمائل تعلير المعاقين بصرياً

الكتابة البارزة سهلة. فقد عمل على أن تبدأ الحروف إما بالنقطة رقم (1) أو بالنقطة رقم (2) وكما عمل على أن تكون الأحرف الأكثر استخداما أن تكون الأحرف الأكثر استخداما تشكل في معظمها ثلاث أو أربع نقاط. وقد توصلت هيئات المكفوفين العربية إلى اختصارات لأكثر من مائة واثنين وثمانين كلمة من الكلمات المنداولة على نطاق واسع، ويهذه الطرقة أمكن توفير الوقت والجهد اللازمين للكانة.

# حروف طريقة برايل:

تقوم كتابة (برايل) في الأساس على ست نقاط أساسية ثلاث على اليمين وثلاث على اليسار كما وضحها شكل (1):



# شكل (1) خلية البرايل

ومن هذه النقاط الست تتشكل جميع الأحرف والاختصارات والرموز ومع دخول الكعبيوتر إلى عمالمنا دخل نظام الشاني نقاحاً. في نظام الكعبيوتر ليعطي جدر لرنسسيسب أكبر عدد ممكن من الإشارات والرموز، ولكن هذا النظام ظل مستخدما فقط في الكعبيوتر ولم يوسع لفيره

أما طريقة قراءة هذه الأحرف فتتم من البسار إلى اليمين حيث أن النقطة العليا إلى البسار تسمى رقم 1 والتي تحمّها 2 والتي تحمّها 3 ثم نشقل إلى الصف الثاني فالعليا نسميها 4 والتي تحمّها 5 والتي تحمّها 6 وهمي كما في شكا (2)إنتالي:



شكل (2) أرقام خلايا البرايل أثناء القراءة

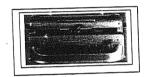
# أنعات معسائل تسلير المعاقي بسروا

وعلى هذا الأساس تم وضع حروف اللغة العربية جميعها وشكل (3) يوضح الأحرف العربية بلغة برايل في حالة القراء (تقرأ من اليسار لليمين و تكتب من اليمين لليسار).

# أموات الكتابة الخاصة بطريقة برايل

## • آلة برايل الكاتبة (بيركنز):

تعتبر آلة بيركنز لكتابة بوابل التي تم تطويرها في مطابع هاو للمكلوفين من أفضل الآلات المستخدمة في كتابة برابل لأنها مصممة بحيث تحافظ على سلامة النقط وسلامة الورقة عند تحربك الورقة إلى أعلى وأسفل، وهي من الأدوات الشاتمة الاستخدام في القواءة والكتابة بطرقة برابل وتتكون كما وضحها شكل (3) من:



# شكل (3) آلة برايل الكاتبة (بيركنز)

- مفاتيح الكتابة وعددها سنة مفاتيح (ثلاثة على اليمين وثلاثة على اليسار يفصل بينهما مفتاح المسافة.
- مفاتيح الجهة البعين خاصة بكتابة النقاط (4.5.6) ومفاتيح جهة اليسار خاصة بكتابة النقاط
   (1.2.3).
  - مفتاح التراجع جهة اليد اليمني.
  - مفاتيح تنزيل السطرجهة اليد اليسرى.
  - مقبض التحكم للرجوع إلى بداية السطر.
  - مقبض حمل الآلة ويقع في الوسط أعلى الآلة.
- مقبض إدخال وإخراج الورقة من الجهة اليسوى لليد والمقبض رقم 6 و 7 متصلان برول واحد تلتف

#### حوله الورقة.

- ذراع تثبيت وتحرير الورقة من الجهة اليمني.
- دراع تثبيت وتحرير الورقة من الجهة البسرى وذراع 8 و 9 متصلان بسوسته واحدة إذا تحرك أحدهما
   تحرك الآخر تلقائيا كما في المتبض رقم 6 و 7.
  - مفتاح ضبط الحامش الأيمن.
  - مفتاح ضبط الهامش الأسر.
    - مسطرة الورقة.
      - مسند الورقة.
    - لوحة الرأس الناقط.
      - الرأس الناقط.
    - مفتاح تحديد عرض الورقة.

#### • لوحة برايل:

من الأدوات التقليدية المستخدمة للكتابة بطرقة بوابل وهي عبارة عن إطار معدني أو بلاستيكي سُبت على الورقة الخاصة بكتابة بوابل واللوحة مكونة من جزأين جزء خلفي ويشمل على مجموعات من خلايا بوابل، ويوجد لكل خلية ست نقاط مضغوطة أما الجزء الثابي فهو الجزء الأمامي ويوجد عليه عدد من المستطيلات العمودية المفتوحة وتشمل على ست فجوات كل فجوة متصلة بواحدة من النقاط الست، وتتم عملية الكتابة بالضفط سم النقاط المضغوطة من اليمين إلى البسار بعد الانتهاء من الكتابة تقلب الصفحة وتقوأ النقاط الهارزة. وهناك عدة أشكال لمثل هذه اللوحات وشكل (4) ببين أحد هذه اللوحات.

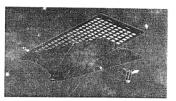




شكل (4) لومة برايل للكتابة

#### • مسطرة الجيب:

مسطرة من المعدن (ألمنيوم ، نحاس)أو البلاستيك، وتتكون من سطرين أو أربعة أسطر وهمي تشبه لوحة برايل ولكتها تتكون فقط من الجزء الثاني من اللوحة وهمي صغيرة الحجم وذلك ليستكن الكليف من وضعها في جيبه لندوين أرقام الهواتف أو لكتابة ملزحظاته السريعة عند الخروج من المنزل.وشكل (5) يوضح مسطرة الحس.



شكل (5) مسطرة الجيب

## • الم برايل:

وهو عبارة عن رأس كمثري الشكل من الحشب أو البلاستيك المقوى مثبت به طوف مسمار، ويستخدم للضغط على انفتحات المتقوبة في مسطوة أو لوج برابل بجيث بنتج عن هذا الضغط ظهور فاط بارزة عنى الورقة، وبعد الانتهاء من الكتابة تقلب الصفحة وتقرأ النقاط البارزة بواسطة إصبع المد.

# أدوات وعسائل تعلير المعاقين بسروا

# 2 – العداد المسابي Abacus – 2

يعتبر العداد الحسابي من الآلات اليدوية القديمة في إجواء العمليات الحسابية، فقد ظهرت هذه الآلة في دول شرق أسيا والصين واليابان، وما زالت مستعملة حتى الآن، وقد طورت هذه الآتة تساعد المعاقين بسرواً على إجواء العمليات الحسابية كالجمع والطرح والضرب والقسمة للاعداد والكسور، كذلك حساب الجذر التربيعي والنسبة وشكل (6) وضح العداد الحسابي.

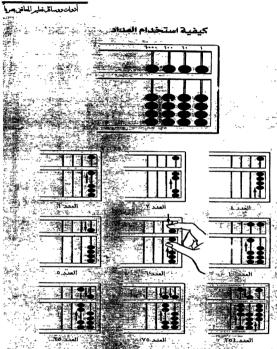






شكل (6) العداد المسابي Abacus

وشكل (7) برضح كيفية استخدام العداد الحسابي.



شکار (7) بمضم کوفیة استخدام الهدد الوساوی

#### 3- لومة تيار (طريقة تيار):

الاختلاف بن طرمة تيلر في الحساب وبرالي في الكابة هو اختلاف في شكل الوحدة الأساسية للطرقة ففي طرمة برابل للكابة تكون الوحدة من ست شط، أما في طرقة تيلر للحساب وتكون من نجمة ذات ثماني زوايا بمكن عن طريق الضغط على مواضع خلف من هذه النجمة أن تحصل على تركيبات مختلفة لكل منها مدلول حسابي.

## أدوات وى ساقل تعلير المعاقين بصرياً

## 4- الأوبتكون (Optacon):

يعمل جهاز الاوبتكون على تحويل المعلومات المطبوعة أو المكوبة إلى ذبذبات كهرائية تؤدي إلى وخزات خفيفة على سبابة إحدى اليددين، حيث كاميرا صغيرة بمسكها الكفيف ويحركها فوق المادة المكوبة بيد بينما توضع اليد الأخرى على طوف الجهاز، وتوجه سبابة اليد إلى المكان المناسب للإحساس بالذبذبات التي تشكل صوراً للحروف المكوبة على الورقة وشكل (8) وضح جهاز الاوتكون.







شكل (8) الاوبتكون (Optacon)

## 5- فيرسا برايل (Versa Braille):

وهر جباز يحداً الكلاه المدحل على شريط إلى نقاط بوالي البارزة ويوجد على الجهاز صفيحة تبرز من خلالها نقاط بوابي عندما يغمل المسجل، حيث يقيم الفرد بالقراءة كما هو الحال عند القراءة بطريقة برايل العادية، وعندما ينتهي الفرد من قراءة السطر الموضوع على الصفحة يلمس مفتاحاً خاصاً فيتغير السطر وهكذا ، ويستخدم هذا الجهاز مع القراءات البسيطة وشكل (9) يوضح جهاز فيرسا بوابل.







شکل (9) فیرسا برایل (9) فیرسا برایل

أدوات ووسائل تعلير المعاقين بصرياً

#### 6- آلة كروزيل للقراعة (Kurzwell Reading Machine):

تعتبر من الآلات المعقدة للقراءة ، تشبه آلة التصوير حيث يوضع الكتاب عليها وتعمل كاميرا على تصوير ما هو مكنوب على الصفحات ويقوم الكعبيوتر بقراءته بصوت مسموع ، ويعمل الكعبيوتر في هذا الجهاز وفق القواعد اللغوية المخزونة في ذاكرته، ويتمتع الجهاز بإمكانات كبيرة تتيج فرص تعلم جيدة للقارئ.

#### 7-المسطرة الإلكترونية:

وهي أداة حديثة تمكن الكفيف من التجاوب مع العالم في كافة المجالات من خلال التعامل مع الكعبيوتر يجميع برامجه كنابةً وقراءةً ، وأيضاً الاتصال بالعلم الخارجي عبر الانترنت والفاكس وغير ذلك وشكل (10) يوضح المسطرة الالكذونية.



شكل (10) المسطرة الإلكترونية

# 8 – الأشرطة والمسجلات:

يعد استخدام المواد التعليمية المسجلة على أشرطة من الطرق الشائعة الاستخدام، وهي من الطرق الأكثر قبولاً لأنها تسرع في وصول الفرد إلى المادة التعليمية غير المتوفرة بطريقة بوايل وتستخدم المسجلات لأخذ الملاحظات الصفية وتسجيل الحصص ويستطيع الفرد الرجوع إليها عند الضرورة. - 61 -

#### أدوات ووسائل تعلير المعاقني بسروا

#### شروط التسجيل الجيد :

من شروط السجيل الجيد والمواصفات التربوية والفنية التي ينبغي مراعاتها عند تسجيل المادة السمعية: (هنوي الهنجون:1994، 1993، 93–94):

- ربط المادة التعليمية المسموعة ببعض الأنشطة التعليمية اللمسية.
- تقديم معلومات واضحة تسهم في استيعاب المتعلم لمفردات المحتوى.
  - توضيح وتبسيط بعض الكلمات الصعبة.
  - مخاطبة التلميذ الكفيف بشكل ودي وشخصي.
    - النوع في نغمات الصوت خلال العرض.
  - · التحدث سبرعة مناسبة ومحاولة التكرار إذا لزم الأمر.
- طرح بعض الأسئلة والتدريبات التي يمكن أن تثير التفكير لدى المتعلم.
  - · توجيه المتعلم إلى إجراء الأنشطة تحت توجيه وإشراف المعلم.
    - أن يكون الشويط غير سيال
    - خلو الشريط من الضريضاء الخارجية.
- استخدام لحن موسيقي في المقدمة والفواصل بين الموضوعات وعند تقديم الأسلة أو عرض الإجابات.
- استخدام مقاح الإيقاف المؤقت (Pause) قبل البدء بالتسجيل وبعد الانتهاء منه بدلاً من استخدام مقاحى الاستماع والإيقاف اللذان يسبب استخدامهما تشويشاً في التسجيل.

\*\*\*\*\*

القصل الرابع

# التدريس للمعاقين بصريا

# ويتضمن الفصل الرابع ما يلي:

🕮 معلم المعاقين بصرياً.

🕮 الاعداد لطريقة تدريس ناجمة.

🕮 طرق التدريس للمعاقين بصريا:

#### 🕮 التعلم الذاتي :

- أهداف وأسس وأساليب التعلم الذاتي (الفردي).
  - الحقائب التعليمية.
  - مفهوم الحقائب التعليمية :
- الأسس الفلسفية والتربوية والنفسية للحقائب التعليمية.
  - خمائص الحقائب التعليمية.
  - كونات الدقائب التعليمية.
  - عور أله تعلى والهملم في التقيية التعليمية.
  - الثوائد الدريهة المتوقعة لاستغدام المقائب التعليمية.
- الصعوبات الذي مُواجِه تطبيقُ المقائب التعليمية في التدريس.

⊞الهناقشة. 🕮 العمف الذوني.

🕮 ل المشكلات.

\*\*\*\*\*

التلمه للمعاقين بصرية

# الفصل الرابع التدريس للمعاقين بصرياً

### معلم المعاقين بحرياً :

العمل الذي يقيم به مدرسو الإعاقة البصرية، عمل فني شاق يحتاج إلى مهارة وقدرة عالية في التعامل مع المكنوفين والنواصل الفعال معهم، وهناك مجموعة من الإرشادات التي يجب على المعلم مراعاتها عند الشدريس للمعاقين صوراً كمبيوبرال Compubraille، 2001، 19- 20) ومنها:

- عدم الاعتماد على الوصف اللفظي كمعيار للحكم على أداء التلميذ.
- توظف حبرات حسية كافية لإعطاء مفاهيم حسابية وظيفية واضحة.
- معاملة التلميذ حسب مستواه في الصف وتوقع منه إحضار واجباته مكلوبة بالطريقة التي تريحه.
- تشجيع الثلاية على استخدام جهاز التسجيا ( خاصة الكبار منهم) لتسجيل ما يلزم من وإجبات.
  - من الممكن تسجيل الانحبّارات وطالب من اللميذ الإجابة عليها كتابياً أو شفوياً خلال الحصة.
- توقع بأن تكون قراءة التلميذ المعاق بصرياً أبطأ من قراءة التلميذ المبصر لذا هنالك حاجة إلى إعطائه
   الوقت الكافي لحل التمارين.
  - استخدم أدوات واضحة عند البدء بدرس جديد .
- التركيز على البعد الشنبي وخاصة لتعليم الحقائق الحسابية التي لا تحتاج إلى استخدام القلم والورقة أو
   الكسيسة وذلك لنمية قدرة اللميذ على التخيل والتقدير.

#### التدرس للمعاقين بصروا

وللمعلم مسئوليات تجاه تلاميذه المعاقين بصرياً (وزارة التربية والتعليم، 2003، 57–58)، (منى صبحي الحديدي ،1998، 216–21) يبنغى عليه القيام بها ومراعاتها تتمثل في:

- بناء علاقة إيجابية وقوية مع التلميذ المعاق بصرباً بهدف تقوية شعوره بالأمن والثقة بالنفس.
- المعلم بما به عين التلميذ المبصرة التي يكسب من خلالها المعلومات والخبرات، فيجب إلا يبخل المعلم على تنميذه بالإجابة على أي سؤال.
- إبراز حاجات المعاق بصرباً من خلال الوسائل المختلفة للاتصال المجتمع، وتوعية أفراده وتشجيمهم على تفهم
   حاجات المعاق بصرباً
- أن يكون المعلم صادقاً مع تلميذه المعاق بصرياً، دقيقاً في وصفه، أمينا في تقله للخبرة، وأن يعاونه معاونة صادقة بنفس راضية في الاعتماد على نفسه.
- مساعدة الأسرة على تقبل ابنها المعاق بصرياً، واكتساب استراتيجيات التفاعل المناسبة معه، وإشراكها في التخطيط للبرامج.
- فهم قدرات واستعدادات المعاق بصرياً، فالتلميذ المعاق بصرياً في حاجة إلى من يفهم قدراته، واستعداداته
   أكثر من الشخص الذي يعطف عليه.
- تشجيع المعاق بصراً بالكلمة الطيبة، فالمعاق بصراً في حاجة إلى سماع الكلمة الطبية المشجعة ولا يحتاج إلى
   ابتسامة ترتسم على الوجه.
  - مساعدة المعاق بصرباً على تطوير اتجاهات واقعية نحو نفسه.
  - إدراك أهمية النمو الاجتاعي والشخصي وإمكانية تطويره من خلال الدريب، لأمه لا يقل أهمية عن التطيم الأكاديمي.
- . تقديم خدمات ارشادية مكثفة وفعالة على مستوى فردي أو جمعي وذلك وفقاً لطبيعة حاجات التلاميذ

التعميس للمعاقين بصريا

المكفوفين بهدف بناء تصور إيجابي حول الذات.

- توفير المناخ النفسي الملاتم للمعاق بصرباً من خلال تشكيل خبرات ناجحة، وتحاشي إحراج التلميذ إذا كان
   أداؤه اقل من مستوى الصع، وإظهار الدف والتقبل لللميذ وإماد الظروف الق تركز وتبرز إعاقته.
  - تطوير استراتيجيات التكيف السليم مع الإعاقة وما يلازمها من مشكلات.
  - إعطاء تغذية راجعة مستمرة للمعاق بصرباً لأن ذلك يقلل من شعوره بالقلق وينمي لديه قدرات اجتماعية أكثر تقبلاً.
    - تزويد المعاق بصرواً بمهارات التعرف إلى البيئة والتنقل باستقلالية فيها .
      - إتاحة فرص ممارسة مهارات الحياة اليومية مع آخرين مبصرين.
    - استثارة دافعية التلميذ المعاق بصرياً باستخدام استراتيجيات منوعة لتحقيق ذلك.
      - تعليم المعاقين بصرياً يجب أن يكون فردياً .
- احتفاظ المعلم سبجل خاص لكل تلميذ معاق بصرياً يتم فيه جمع أعمال الثلميذ التحريرية ليتعرف من خلالها المعلم على مدى تقدم الثلميذ في دراسته.
- أن الخبرات التي يكسبها المعاق صرواً مهماكان ذكاؤه أقل من الخبرات التي يكسبها المبصر، وعلى المعلم أن
   بعوض التلميذ المعاق بصرواً ما ينقصه من خبرات.
- إن أشد ما مانيه المعاق بصراً هو صعوبة الحركة والانتقال، فيجب على المعلم أن يعود التلميذ المعاق بصراً
   الانتقال بمفرده والاعتماد على نفسه. ولا سارع في قيادته.
- الوسيلة التعليمية هامة في تبسيط ونقل الخبرة إلى التاميذ المعاق بصر ، ولأنه يسمد على الحواس الأخرى
   (غير البصر) في أكتساب المعلومات والخبرات؛ لهذا يجب أن تكون الوسيلة إما لمسية أو سمعية مأن يكون
   إنتاج الوسيلة التعليمية جزءاً من خطة كل درس.

إن التعود من الصغر على الكتابة والقراءة بطريقة برايل بساعد على تدريب حاسة اللمس ،وتدريب
 عضلات اليد وتقويتها شأنها في ذلك شان الكتابة بالقلم الرصاص للطفل المبصر في مستهل حياته التعليمية،
 فلا يجوز إرجاء محاولة تعليم الكتابة بطريقة برامل بججة أن الطفل ما زال صغيراً.

#### الإعداد لطريقة تدريس ناجعة:

الندريس الفعال (وليم تاوضروس عبيد :2004، 109) هو نشاط تعليمي هادف يتم من خلاله توفير بيئة تعلم تنمي الفكر باستخدام العديد من الطرق والمداخل الجاذبة للتعلم في مناخ آمن يسوده العدل والاحترام لجميع المتعلمين . ولا توجد طريقة تدريس تصلح لجميع التلاميذ ولا لجميع الموضوعات الدراسية، ويمكن القول بأن أفضل طريقة تدريس هي الطريقة الني يؤفر فيها المعلم بيئة تعلم تيسر تعلم تلاميذه للموضوع المستهدف تعلمه.

ومكونات التدريس الفعال لذوي الاحتياجات الحاصة (كمال عبد الحميد زيتون:2003، 28) هي نفس مكونات التدريس الفعال للطلاب العاديين ، إلا أن الطلاب ذوي الاحتياجات الحاصة في حاجة إلى طرق تدريس خاصة بهم أو مواد تعليمية يتم ضبطها لتلام احتياجاتهم الحاصة، فطرق التدريس الحاصة باستخدام اللمس والسمع ضرورية لطلاب الإعاقة البصرية ، حيث يقيم المعلمون باستخدام مواد تدريسية معدات تاسب طبيعة الإعاقة البصرية كالكتب والأوراق ذات الطباعة البارزة، وتسجيلا الكاسيت، والمجسمات، والحرائط وادارة ومكونات التدريس الفعال لذوي الاحتياجات الحاصة تتمثل في التخطيط للتدريس ، وضبط وإدارة الفصل، وتغيذ التدريس، وتقويم التدريس.

ويتضمن الإعداد لطريقة تدريس ناجحة (وليم تاوضووس عبيد :2004، 109– 110) ما يلي:

1- تحديد المعلم للمهام التي ينوي تقديمها تلاميذه وأن يوفر الظروف والمتطلبات التي تيسر تعلمها مثل: القهيئة، والعرض القصير، والأسئلة المثيرة للتذكير، الأنشطة أثناء الحصة، الواجئات المنزلية، والوسائط التعليمية، وغير ذلك وأضاء إعداده الدروسه.

ـ 69 ـ السال ال

التلمد للمعاقع بصرنا

1-تحديد دوركل من المعلم والمتعلم.

2-اختيار مصادر التعلم المتاح للتلاميذ استخدامها .

3-مرونة طريقة التدريس وتنوع الأنشطة بجيث تشمل:

- حوارات ومناقشات بين المعلم والمتعلمين.
- حوارات ومناقشة بين المتعلمين وبعضهم البعض.
- أعمال (نظرية أو عملية ) يقوم بها المتعلمين فرادى.
  - عروض مباشرة يلخص فيها المعلم ما تم شرحه.
    - تلخيصات لبعض ما قاله عدد من التلاميذ .
- أعمال استقصائية يقوم بها التلاميذ في مجموعات صغيرة.
- التقويم من خلال أسئلة قصيرة وبسيطة يجيب عليها التلاميذ داخل الفصل أو في المنزل.

وتشير فليستي هارسون وماري كراو Mary Crow & Mary Crow (1993،

57 ــ 59) إلى بعض الخطوات المعرفية التي تؤدي إلى التواصل الفعال (ذو المعنى ) مع المعاقبن بصرباً وخاصة في المراحل الأولى والذي يتم في تسمع خطوات ينبغي مراعاتها عند التعامل مع المعاقبن بصرباً وهمى:

- 1- معلومات حسية /شعورية (مجزتة): تكسب من خلال اللمس، الشم، السمع، الندوق، المغة غير اللفظية.
  - 2- معلومات حسية شعورية: تكنسب من خلال الخبرات المكررة.
- 3- المعلومات المؤكدة تكسب من تتابع الخبرات اليومية المتعامل مع الناس، الأنشطة، الأشياء المختلفة تشترك هذه الخبرات وتتحد معا لتعطى نوع من التوقعية .

#### التعميس للسانين بصرياً

- 4- مفاهيم أساسية: تكسب من خلال معلومات متراطة.
  - 5- اللغة الاستقبالية : البدء في فهم الكلمات المنطوقة .
    - 6- اللغة التعيعية: الكلمات الأولى ذات المعنى.
- 7- حوار بسيط: تبادل الحوار والتعبير عن سن الأفكار البسيطة.
- 8- التوصل ذو المعنى المفهوم: قادر على التعلم والتقدم عبر اللغة.
  - 9- عملية مستوة وممدة.

وشكل (11) يوضح الخطوات الإدراكية للتواصل الفعال مع المعاق بصرياً (قليستي هارسون وماري كواو Felicity Harrison & Mary Crow).



شكل (أ !) يوضم الغطوات الإمراكية للتواصل الفعال مع المعاق بصرياً

كما تشير فتيحه أحمد بطيخ (58،2001) إلى انه يمكر للمعلم نهيئة المعاق صرماً لاكتساب مهارة التواصل

إلى حد كبير من خلال حاسة اللمس في الفراءة والكتابة عن طريق تنشيط هذه الحواس بالدريبات الآتية:

- تعمية مهارات حركية سيطة ودقيقة (حركات الأصابع) وذلك تدريب المعاق بصرياً على الأشياء الدقيقة والصغيرة وتداولها بالأصابع مثل حبات الخرز وأزرار واللعب.
- تنسبة مهارات التمييز اللمسي بالتدريب على اكتشاف العلاقة بين الجزء والكل والتمييز بين أشكال أو
   أحجام أو سطوح مختلفة.
- تسية مهاراتهم في تقليب الصفحات وتمييز السطور والنقل بينها وتحديد بدايتها ونهايتها، وكذلك تدريبهم
   على تحديد الكلمات البارزة.

\*\*\*\*\*

#### الثمريس للساقين بصريا

#### طرق التمريس للمعاقين بصرياً:

حاسة البصر من أهم حواس الإنسان، والحرمان البصري يتقد المعاق بصرياً معظم خبراته اليومية المتعلقة باللون والشكل والصورة، كما يفقده الصور الذهنية من عناصر البيئة بما يؤثر على عملية التعلم ، وان 85% مما يتعلمه الإنسان من معارف بتي عن طريق حاسة البصر ،ويعوض الإنسان فقدان حاسة البصر سنعية الحواس الأخرى وخاصة اللمس والسمع. (زكرا الشربيني، 2004، 81)

والإعاقة تحد من قدرة المعاق علي التعلم من خلال طرائق الندريس العادية (جمال الخطيب ومنى الحديدي، 1994، 55) مما يستوجب تزويده بعرامج تروية خاصة تنضمن توظيف وسائل تعليمية وأدوات وأساليب مكيفة ومعدلة ، وأن الإعاقة قد تفرض واحدا أو أكثر من الإجراءات التالية :

- (أ) تعديل محتوى التدريس.
- (ب) تغيير الأهداف التعليمية.
  - (ج) تغيير البيئة التعليسية.

فالإعاقة قد تحول دون قدرة الطفل علي الوصول إلي غرفة الصف العادية أو التحرك والتنقل فيها أو في المبني المدرسي وإذا ما حدث ذلك فقد يكون ضروريا تصميم سِنة صفية خاصة. وقد تختلف أهداف تعليم الطفل المعوق وذلك اعتمادا علي فوع الإعاقة وشدتها، وعندتذ يصبح البرنامج القربوي متمركزا حول مهارات أساسية لا تنضينها البرنامج التعايمي التقليدي.

وعند الحدث عن الإستراتيجيات الندريسية في التربية الخاصة لا بد من الإشارة إلى الحقائق الثالية :

1 - لبس ثمة طريقة أو نمط تعليمي أو تنظيم بشي أو أدوات أو وسائل تناسب جميع الأطفال المعوقين في غرفة الصف.

- 2-إن البيئات التربوبة ( البدائل التربوبة ) تتنوع أكثر للطلبة المعاقين .
- 3- إن شدة وفوع الإعاقة عاملان يؤثران في تخطيط التدريس واحتيار مكان التدريس.
  - 4- معتبر التدرس عدم الفاعلية إذا لم يكن السلوك تحت السيطرة.

5-الفلسفة التي يحملها المعلم نحو المعوقين قرشر على نوع استراتيجيات التدريس التي يستحدمها .

وعلى المعلم أن يتغير الطرقة التي تناسب الموقف التعليمي (كمال عبد الحميد ربتون،315،2003) ، فمثلا يستخدم المعلم أحيانا طريقة الفردية لتعليم كل طالب علمي حدة عند استخدام ( العداد الحسابي ) في حصة الرياضيات مثلا، كما يجاول المعلم ربط الدرس ببيئة التلميذ، واستخدام الوسائل التعليمية المحسوسة كالمجسمات والنماذج وتوفير التكولوجيا ليستفيد منها المعاق بصراً كالكمبيوتر الناطق والطابع لطرقة برايل واستخدام التقيات الحربية ، و توفير شرائط كاسيت مسجل عليها المواد التعليمية ، ومكتبة صوية لجميع اللابد المعاقين بصرباً .

والمدخل السمعي اللمسي له دور هام في الندريس للمعاقين بصرباً، حيث يمكن أن يستفيد المعاق بصرباً من الدروس المسجلة سمعيا عند إعادة تشغيلها، كما يمكن تسجيل المهام المكتربة والاختبارات بطرقة سمعية . . وفي هذه الحالة يستطيع المعاق بصربا إن يستخدم الكاسيت الشخصي بسماعات الأذن مع مراعاة زملاته في الصف وعدم أرعاجهم.

كما أن من أساليب ومداخل التدريس المفيدة في الندريس للمعاقين بصروا مدخل مهارات عمليات العلم حيث يزود الطفل مجيرات حسية لمسية تثير حاسة اللمس.

وهناك طرق تدريس عامة للعاديين يمكن تعديلها لتناسب طبيعة المعاقين بصريا كالتعلم الذاتي ، وطريقة المناقشة، والعصف الذهني ، وحل المشكلات.

\*\*\*\*\*

#### <u>التعلم الذاتي:</u>

ترجع نشأة التعلم الذاتي إلى العصور القديمة حيث كان موضوع الفروق الفردية من أهم الموضوعات التي شغلت بال الفلاسفة القدماء، فلقد اعترف كنفوشيوس وأرسطو وأفلاطون وسقراط (حسن حسيني جامع،1986، 63) وجود اختلافات سبابنة بين الأفراد تستدعى تنوع أساليب الدريس . فقد حاول كنفوشيوس أن يجعل تعليمه مناسبا للفروق الفردية، كما ركز سقراط على أهمية المعرفة الذاتية في تعليم تلاميذه، وكان يستخدم طريقة الحوار والمناقشة لقيادة المتعلم إلى الأهداف المنشودة والإجابة الصحيحة ،أما أفلاطون فقد نادى يتعلم كل فرد حسب إمكاناته واستعداداته.

ويرى جيرولد كتب Jerrold kemp (2000، 111–112) أن التعلم يجدث بصورة أفضل عندما يتعلم كل فرد وفقا لمعدل التعلم الحناص به، ويقبل بدافعيه وإيجابية على أداء أعمال معينة، ويحقق فيها النجاح. وهذا يستلزم تصميم وتوفير مجموعة معينة من خبرات التعلم لكل تلميذ نجيث تلامم خصائصه وحاجاته موطلق على أنماط التعلم الفردي مصطلحات أخرى مثل التعلم الذاتي Self Instruction، والدّراسة المستقلة Self Directed Learning

ومن الخصائص البارزة للتعليم والتعلم الذاتي، السير في التعلم وفق معدل سرعة الفرد على التعلم وتحقيق تعلم ناجح، ويتوقف تحقيق هذه الخصائص على اختيار اللمديذ للأهداف والنشاطات والمصادر المرتبطة بأهداف ومحترى التعلم، وقد دلت تناجج البحوث التربوية وملاحظات المعلمين وخبراتهم على أن التلاميذ الذين يدرسون من خلال برامج التعلم الفردي يكونون أكثر اهتماما وحماسا للمادة الدراسية وأكثر اسيتملاية وحربة في التعلم الغرب التعلم من التلاميذ الذين يتعلمون من خلال برامج التعليم الجمعي التقليدية.

# أهداف التعلم الذاتي (الفردي): (جرولا كعب Jerrold kemp (2000، 113):

• تعلم معلومات واقعية .

- إتقان تعلم المفاهيم والقواعد .
- تطبيق المعلومات والمفاهيم والقواعد .
- تنعية المهارات الأساسية لحل المشكلات.
  - تنمية مهارات حركية أو أدائية.

ووَكد الاتجاهات التربية المعاصرة (عبد الحافظ محمد سلامة،1996، 541)" على أهمية التعليم الفردي؛ الذي ينقل محور العملية التعليمية من المادة الدراسية إلى التلميذ ليكشف عن ميوله واستعداداته وقدراته ومهاراته الذاتية بهدف تعمينها وقوجيهها وفقا لميوله الخاصة واستثارة دوافعه ورغباته الشخصية، وهذا يساهم في إبراز الفروق الفردية بين التلاميذ في الصف الواحد وإناحة الفرصة لكل منهم للانطلاق وفقا لسرعته الحاصة بالتعلم. وقد ساهم ذلك في تغيير دور المعلم والمتعلم، فأصبح دور المتعلم أكثر صعوبة نما كان عليه حيث أصبح اقل اعتماداً على المدرس وأكثر مشاركة وإيجابية، وأصبح دور المعلم مرشداً وموجهاً للتلميذ، نما جعله يميل إلى الديم والموقية ونفيق الفجوة بينه وبين التلميذ".

. واتخذت أساليب تفريد التعليم والتعلم الذاتي أشكالا وبمارسات متعددة (حسن حسيني جامع. 1986، 65)، إلا أنها اتفقت جميعاً على هدف واحد وهو تحقيق تعليم يؤكد إيجابية المتعلم ويراعى خصائصه الفريدة نما جعل جليسرGlaser يطلق عليها اسم التربية الكيفية أي التربية التي تسعى إلى تكيف المواقف التعليمية لتلامم مع خصائص المتعلم.

وتعسّد استراتيجيات التعلم الذاتي على جهد المتعلم في تحصيل المعرفة واكساب المهارات والاتجاهات من خلال قراءاته الحرة الموجهة نحو تحقيق الأهداف التعليسية تحت إشراف وتوجيه المعلم . وللتعلم الذاتي أسسن هامة يجب مراحاتها عند استخدامه في التعلم. التلموس للمعاقين بصرياً

#### أسس التعلم الذاتق:

من أسس التعلم الذاتي (محمد خيري محمود ،2002، 855):

- تحديد الأهداف الرئيسية المراد تحقيقها .
- تحديد أنماط السلوك أو الأداء المتوقع من المتعلم.
  - تحديد مستوى الأداء المراد تحقيقه.
    - القياس القبلي للمتعلم.
- صدور استجابات نشطة للمتعلم سهل ملاحظتها خلال عملية التعلم.
  - التسلسل التقاربي الناجح بجيث تقود كل خطوة إلى الخطوة التي تليها .
    - التعلم بالسرعة الذاتية للمتعلم.
    - صياغة المحتوى التعليمي في صورة مكتوبة.
- إعداد الوسائط التعليمية التي مقدم بها المحتوى التعليمي بما متناسب وميول واتجاهات وقدرات المتعلم.

# <u>أساليب التهلم الذاتي:</u>

يراعى التعلم الذاتي ما بين المتعلمين من فروق فردية، فهناك اختلافات جسمية، عقلية، ونفسية بين المتعلمين وهذا الاختلاف يتطلب أساليب متنوعة في التعليم؛ لذا نجد أن التعلم الذاتي ضرورة حتمية لتعليم كل فرد إلى الحد الذي تسمح به قدراته، بمعنى جعل تعليمه مناسبا لاحتياجاته حتى تتاح الفرصة لكل متعلم لكي يسير في دراسته وفق سرعته الحاصة، كما أن التعلم الذاتي يوفر النذية الراجعة والتي تتيح له معرفة استجاباته.

وقد تعددت أساليب وطرف الثعلم الذاتي لتراعي الفروق بين المتعلمين ومن أساليب وطرق الثعلم الذاتي (مجدي عزيز إبواهميم:2000، 116–117):

- التعليم المبرمج.
- التعليم بالمختبر اللغوي .

العداراج الدبرس للماني بسرواً •

- التعليم بالحاسب الآلي.
- العليم بالوسائل السمعية والبصرية .
  - التعليم بالحقائب التعليمية .
    - التعليم من أجل الكفاية .
      - التعليم المفتوح.
- التعليم من مركز مصادر المعلومات .
  - التعليم للإتقان .

والحقيبة التعليمية تعتبر أحد أنماط التعليم الفردي أو تفريد التعليم الذي زاد الاهتمام به في الفترة الأخيرة، والتي تتيج للمتعلم أن يتعلم بنفسه ويختار ما يناصبه من خبرات تعليمية تحت إشراف معلمه.

#### المقائب التعليوية ووكوناتها:

# <u>مفمعم المقائب التجابعية:</u>

تعدد المسميات حول مفهوم الحقائب التعليمية، حيث يطلق عليها البعض الوزم التعليمية والبعض الآخر يسميها الحقائب التعليبية، وسوف يستخدم الباحث مفهوم المحقائب التعليمية.

ويرى بشير عبد الرحيم الكلوب (1993، 309–310) أن الحقيبة التعليمية وعاء معرفي يحتوى على عدة مصادر المتعلم، صممت على شكل بونامج سكامل متعدد الوسائط يستخدم في تعلم أو تعليم وحدات معرفية منوعة تتناسب مع قدرات المتعلم وتناسب بيئته فيدى تعلمها إلى زيادة معارف وخبرات ومهارات المتعلم وتؤهله لمقابلة مواقف حياتية ترتبط مع ما أكسبه شيجة تعلمه محتوى هذه الحقيبة. وقد أطلق على هذه البرامج مسميات متعددة منها:

الحقائب التعليمية.

المصلالان

العميس للساقي بصرياً

- الرزم التعليمية.
- صناديق الأكشاف.

ومن المسميات الأحنسة :

- Learning Packages.
- Learning Kits.
- Multi- Media- System.
- Individualization of Learning.

وتترادف كل من السمييّن العربيّين الحقائب والرزم مع السمية الأجنبي Learning Package وأن الاختلاف مجرد اختلاف في الكلمات. أما صنادق الاكتشاف فتقابل النسمية الأجنبية Kits .

ومن النَّعريفات التي تناولت مفهوم الحقائب التعليمية ما يلي:

يرى محمد السيد على (2002، 223) أن " الحقيبة التعليمية صندوق من الخشب أو البلاستيك أو الورستيك أو الورسة الورق المقوى يتضمن مواد وأدوات وأجهزة مصغرة بسيطة يمكن بها إجراءا لتجارب أو الأتشطة اللازمة لدراسة موضوع معين أو وحدة دراسية معينة وتكون الحقيبة عادة مصحوبة بكتاب أو دليل يوشد المتعلم ويوجهه إلى طرقة الاستخدام ، وبذا تمثل الحقيبة برنامجاً تعليمياً ذاتيا تتكامل عناصوه مع بعض وتتفاعل بشكل وظيفي لتحقيق أهداف محدده".

وتمرفها مديحة حسن محمد (1999، 19) بأنها:" نظام تعليمي قائم على التعلم الذاتي حيث تضم خطة محكمة للدارس توضح له كيفية السير خطوة مجطوة من أجل تحقيق أهداف تروية محددة تحديداً دقيقاً، وتحدد له ما سوف يقيم بعمله وتقترح له العديد من المواد التعليمية المختلفة مجيئت تواجه قدرات الدارستين المختلفة وسرعة كل منهم في التعلم ."

كما حِرفها تمام إسماعيل تمام وآخران(1997، 227) بأنها :" إحدى وسائل تفريد التعليم والتعلم الذاتي باعتبارها برنامجاً محكم التنظيم سيضن مجموعة من مصادر التعلم والبدائل والأشطة

العاسمية التي تمكن المتعلم من تحقيق الأهداف – الإدراكية والمهارية والانفعالية–كما تتيح له فرصة التعوض لمثيرات سنوعة، وتقضمن أساليب الاتصال، ومستويات مندرجة في عرض المحتوى بمما يشبع رغبات المتعلم ويواعى قدراته بطرقة متسقة مع أسلوبه في التعلم."

مما سبق ينضح أن الحقائب التعليمية ،أسلوب للتعليم والتعلم يتيح فرص التعلم الذاتي ويواعى الفروق الفردية بين المتعلمين، لتعدد البدائل التعليمية والأنشطة التي تساعد المتعلم على اختيار ما يناسبه منها، كما توضح له خطوات السير في عملية التعلم بسهولة وبيسر نما يساعد على تحقيق الأمداف التعليمية.

وتستند الدعوة إلى استخدام الحقائب التعليمية كأحد أساليب التعلم الذاتي إلى مجموعة من الأسس الفلسفية والتربية والنفسية التي تساعد على إعدادها بطريقة فعالة وكناءة عالية لنحقيق الأهداف التربية وهي:

# <u>الأسس الفلسفية للحقائب التمليمية:</u>

من الأسس الفلسفية التي تستند إليها الحقائب التعليمية(حسن حسيني جامع، 1986، 43- 49) (تمام إسماعيل تمام وآخران. 1997، 230):

# • ملاحقة "منفجار المعرفي:

أصبح للتربية دور مهم في ممكين الفود من استيعاب عناصر الثقافة؛ حتى يتمكن من متابعة ما يجرى من حوله، فالتفجر المعرفي، والتغير السويع بعد من سمات العصر الحالي. وقد انعكست ثانج ذلك التغير على التربية بشكل عام، والمناهج بشكل خاص، ومن أهم هذه النتائج:

- أصبح تخطيط واختيار المحتوى الدراسي من أهم العقبات أمام واضعي المناهج وذلك لتضاعف المعرفة.
- إن عملية الثعلم عملية مستمرة مدى الحياة، والفترة التي يقضيها المتعلم في المدرسة لا تكفى لمسايرة وملاحة - التطورات العلمية السريعة.
  - أصبح دور المعلم في العملية التعليمية دور الوسيط الذي يسهل عملية التعلم.

أدى سرعة التغير المعرفي والتكتولوجي إلى إضافة مسئوليات جديدة إلى التربية .

وأسفرت هذه النتائج عن ظهور أنجاث تربوية ونفسية تهدف إلى بناء نظام تعليمي **يقابئل الثورة العلمية** والككولوجية ، وأصبح الهدف بن التعليه ليس تزويد الأفراد ببعض الخبرات فحسب، و**بنما تدريبهم على** اكتسابها ونفسيرها، والاستفادة منها، وهذا ما يبرز أهمية دور الحقائب التعليمية في التعلم ا**لذاتي**.

# مراعاة الفروق الفردية:

إن الفروق الفردية بين المتعلمين واقع ملموس في جميع مراحل التعليم، فلقد أظهرت تاتيج بجوث علم النفس التي أجرت أوائل الفرن الماضي أدلة مؤكدة تثبت أن الأفراد وإن تساوت أعمارهم فهم مختلفون في قدراتهم على التعلم، وفي الأساليب الملامة لكل منهم، وفي اهتماماتهم ومستوى دافعيتهم ومستوى تحصيلهم، بالإضافة إلى الاختلافات الجسمية والعقلية والنفسية . وأستدعى هذا النباين في بجال التربية والتعليم ضرورة العمل على تقديم صبغ جديدة لفرد التعليم بجبث يتوفر لكل متعلم الفرصة الملامة تعليم فعال يتناسب وإمكاناته وخصائصه وقدراته وهذا يمكن أن يوفره التعلم الذاتي من خلال الحقائب التعليمية؛ والتي تشميز بتعدد الأتشطة والبدائل والوسائل العليمية.

#### الإعداد المهنى للفرد:

ترتب على النفجر المعرفي والنطور التكنولوجي مجموعة من النتافج تمثلت في: اندثار مهن وظ

ظهور أساليب تقنية حديثة، تطور نظم الإنتاج والاستهلاك. وسهولة انتقال الفرد من مهنة لأخرى. وقد أدت هذه النتاج مجتمعة إلى إلقاء المزىد من الأعباء على العملية التربية ،كإعداد الفرد لعالم المهنة، من حيث أكتساب المعلومات والمهارات والاتجاهات التي تمكنه من إتقان مهنة، ومواجهة النفيرات السريعة في سالم المهنة، ومن أهم الوسائل والعلرق التي تمكن الفرد من أكتساب هذه القدرات والكفامات الحقائب العلميية.

العدال العدال الح

#### الأسس الترجوبة للحقائب التعليوبة:

من الأسس التربية التي تقوم عليها الحقائب التعليمية (أحمد حامد منصور،1992، 203-204): إتباع الأسلوب المنهجي والأخذ بأسلوب تحليل النظم:

يَّم تحديد المدخلات في صورة تحديد الأهداف التعليمية واختيار المادة التعليمية والواقف والأنشطة التعليمية اساسبة ورسم خطة العمل لتقويم أداء التلاميذ وتقدير مستواقهم قبل بدء الأنشطة التعليمية وبالتالي يمكل إتباع انسب الطرق في ترتيب الحبرات التعلم والتي تتمثل في فواتج التعلم المرغوب فيها والتي تصاغ على صورة أهداف سلوكية وبذا يعرف التلميذ المتوقع أكسابه نتيجة للمرور في كل خبرة من الخبرات، وأخبرا التقويم والنفذة الراجعة.

#### • تنوع مجالات الخبرة:

تحتوى الحقيبة التعليمية على نظام متكامل من المواد والوسائل والأنشطة التعليمية؛ بما يجعلها بونامجاً متنج الخبرات أمام المتعلم، فمنها خبرات سمعية، وحسية وخبرات مجردة كالمطبوعات بصورها المختلفة،وخبرات مباشرة عن طريق الأنشطة التي يطلب من المتعلم النفاعل معها، ويؤدى هذا النوع إلى اشتراك أكثر من حاسة في التعلم مما بجعل تعلم الكلاميذ أفضل كما تؤدى التعليمات والتوجيهات الموجودة بالحقيبة إلى زيادة التفاعل بين المتعلم ومجال الخبرة مما يزدى إلى تحقيق الأهداف التعليمية للحقيبة بصورة جيدة ومراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ .

#### تعد وسائل التعلم:

حيث تقوم الحقائب التعليمية على أساس اختيار أنسب الوسائل لتحقيق كل هدف من الأهداف التاليمية، وهي تقابل ما بين التلاميذ من اختلاف في استجاباتهم للمثيرات، واختلافهم في أساليب التعلم.

#### تحقيق مبدأ التعلم الهادف:

تحديد الأهداف في الحقيبة التعليمية في صورة سلوكية، واختيار انسب وسائل التعلم وفقاً لها يجعل التلميذ على علم بما هو مطلوب منه، فيسعى إلى تحقيقه بالمستوى المطلوب. ويساعد التلميذ على الانتقال من تحقيق هدف إلى آخر ومثل من فرص الحطأ عند التلاميذ. التعموس للمعاقين بصريا

#### • إيجابية المتطم:

يؤدى وضوح الأهداف السلوكية لكل حقيبة .ووجود تعليمات داخل الحقيبة توضح للمتعلم كيفية التعامل مع الأدوات والمواد التعليمية واختيار ما يتناسب مع ميوله من بدائل تعليمة وأنشطة إلى إيجابية الناميذ وقيامه بدور واضح ومحدد، وزيادة إيجابية التلميذ تؤدى لزيادة الفائدة التي تعود عليه، حيث أن تنوع الحبرة التي يحصل عليها تؤدى إلى تكامل خبراته.

# تنوع أنماط التعام:

تطلب الأنشطة التعليمية تعامل المتعلم مع المادة التعليمية، ويتم هذا التعامل داخل الحقيبة من خلال القيام بأنشطة جماعية كالاستماع إلى الأفلام، عمل اللوحات، تمثيل الموافف أو أنشطة فردية حيث يمارس كل تلميذ بعض الأنشطة التعليمية بمفرده ،كدراسة المجسمات والنعاذج أو الاستماع إلى تسجيل صوتي أو الإجابة على الأسالة، ويسمح للمتعلم أن يسير في تلك الأنشطة وفقا لسرعته ويختارها تبعاً لميوله وقدراته حتى يحقق المستوى المطلوب من الأداء دون خوف أو رهبة. ويعد هذا النوع من العلم أكثر فعالية في إشباع رغبة التلميذ في التعلم واستثارة اهتمامه لمزيد من المتاسمة التعليمية.

#### • سهولة التداول:

حيث يتم ترتيب محقوات الحقيبة من مواد تعليمية منتجة في حقيبة صغيرة بترتيب معين يسهل معه الحصول على المادة التعليمية المطلوبة، ويسهل من نقلها واستخدامها من مكان لآخر.

#### <u>الأسس النفسية للمقائب التعليمية:</u>

ومن الأسس النفسية التي تقوم عليها الحقائب التعليمية :

# • نتائج بحوث علم النفس في مجال الفروق الفردية:

أثبت تائج البحوث في علم النفس أن هناك فروقاً بين المتعلمين في جوانب متعددة حمقلية وانفعالية وجسمية – وينضح ذنك في أنماط الذكاء ومستري النضج ومعدله والطوق الإدراكية والميول وطرق الاستيعاب

وسرعة التعلم ومستوى الدافعية والمظاهر الجسمية .

وتطبيقاً لهذه النتاج كانت الدعوة إلى ضرورة جعل عملية التعلم عملية فردية ، مجيث تواعى العروق الغردية ، ومن ثم ظهرت الحاجة إلي الحقائب التعليمية كأحد أساليب التعلم الذاتي وتفريد التعليم.

ومن النظريات التي تعاملت مع ظاهرة الفروق الفردية نظرية سكترSkinner(التعلم الشوطي الإجرائي) حيث يري سكتر أن النغلب على العروق الفردية يكمن في التحكم في البيئة التعليمية والإعداد الجيد للمادة التعليمية ، وتوفير الفرصة لكل متعلم أن يصل إلي المستوي المطلوب.

#### • التفاعل بين بيئة التطم واستعداد المتعلم:

التعلم الفعال نتاج التفاعل بين البينة التعليمية وسمات وخصائص المتعلم فبيئة التعلم بما تنضمنه من المواقف التعليمية ليست هي المسئولة وحدها عن هذا التعلم، ولا الخصائص الفردية أيضا، وإنما التعلم نتاج التفاعل بينهما ، ولذا وعت الحاجة إلي تصميم مواقف التعليمية تحقق التفاعل بين البيئة التعليمية وسمات وخصائص المتعلم، وهو ما يتوفر في الحقائب التعليمية والتي توفر أشكالاً مختلفة من التفاعل ونتيح الفرص للتفاعل المباشر والمستمر بين المعلم والمتعلم والمتعلم والمتعلم والمتعلم والمتعلم والمتعلمة والتعليمية.

#### التوجيه الذاتي للمتطم:

\_ ويتم ذلك من خلال إعطاء المتعلم الحربة في اختيار ما يومد أن يتعلمه، و القيام بالأنشطة التعليمية التي تمكه من الوصول إلى درجة الإتقان في النعلم، والحقانب التعليمية تعد من أفضل الطرق التي تمكن المتعلم من الوجيه الذاتي أثناء النعلم حيث تحدد للمتعلم خطوات السير في الحقيبة في كل بديل تعليمي أو نشاط يمكن أن يختاره المتعلم.

# الإيجابية والمشاركة في التطم:

كلما كان المتعلم إيجابيا ومساهماً في العملية التعليمية من خلال المشاركة الفعالة في المواقف التعليمية: كلما زاد أثر التعلم، والتعلم عن طريق الممارسة الإيجابية والمشاركة الفعالة بهيئ فرصة أفضل للمتعلم ليتقن عملية التعلم، وقد صعمت الحقائب التعليمية كأحد أساليب التعلم الذاتي على أساس إيجابية المتعلم باعتباره محور العملية التعليمية.

#### • التعزيز الفورى والتغنية الراجعة:

ودى العزيز الفوري والنفذية الراجعة عقب كل خطوة من خطوات التعلم إلى إثارة دافعية المقملم وحماسه وبالثالي تزداد إيجابيته في العملية التعليمية بما يمكنه من التعلم بصورة أفضل. وهو ما تسمي إليه أساليب التعلم الذاتي ومن بينها الحقائب التعليمية التي توفر ما يعزز السلوك المرغوب فيه من خلال عبارات الاستحسان والتشجيع وتوفير تعزيز فوري وتقذية راجعة.

والحقائب التعليمية تستند إلى مجموعة من النظريات تستمد منها فلسفتها وإطارها النظري ومن هذه النظريات نظرية سكتر skinner والتي تميزت مقريد التعليم والسرعة الذاتية للمتعلم وفق معدله ومن التطبيقات التربية لنظرية سكتر skinner ثقلاً عن (فتحى مصطفى الزبات،1996، 229–231):

- تحديد الأهداف تحديداً تاماً قبل الدريس .
- أن يسير المتعلم من البسيط إلى المركب، ومن المألوف إلى غير المألوف.
- أن خير طريقة لتقديم المادة العلمية المراد تعلمها هي برمجتها في شكل وحدات متابعة.
- التعزيز من خلال(الهوايات -لوحات الشوف المدح والتناء -الابتسامة الإيجابية) والمعززات
   الثانوية من أهم محددات التعلم، ومن الضروري استخدامها.

كما يري سكتر skinner أن كفاية التعلم تعتمد علي المبادئ الثالية:

- إذا قدمت المعلومات المراد تعلمها في شكل وحدات صغيرة.
- إذا أعطى المتعلم تغذية مرتدة فورية عن مدي تقدمه وتعلمه بالمعرفة الفورية لنتائج التعلم.
- إذا أتيح لكل متعلم أن يتقدم في تعلمه وفقاً لسرعة الخاصة تطبيقاً لمبدأ الفروق الفردية، وهو ما يتوفر في الحقائب التعليمية حيث تعالج الحقيبة موضوعاً واحداً أو فكره واحدة، كما أنها توفر تغذية مرتدة من خلال التقويم القبلي والبعدي ،كما أنها تواعي الفروق الفردية من حيث تعدد نقاط البدء فيها وتعدد الأمشطة والبدائر التعليمية.

التعمريس للمعاقين بصريًا

ومن النظرات التي تستمد الحقائب التعليمية منها إطارها النظري نظرية التعلم من أجل التمكن (الإتقان ) لبلوم Bloom والتي تنص علي أنه يمكن للمتعلمين تعلم ما يقدم لهم من مادة تعليمية لو أتيح لهم الوقت الكافي والمناسب للتبلم.

ومن أهم مبادئ النظم الإنقاني: (رشدي فتحي كلمل ، زينب محمد أمين، 1996، 245-247) ما يلي:

- يحدد التعلم الإتقاني أهداف التعلم بوضوح.
- تنظم المادة العلمية وتتابع في وحدات تعليمية صغيرة، ولا ينتقل المتعلم من دراسة إحداها إلى دراسة أخرى إلا بعد التأكد من تحقيقه لأهدافها، ويتشابه هذا سع مبدأ التعلم الذاتي.
  - بوفر النعلم الإتقاني بدائل مختلفة من المواد التعليمية، يختار منها المتعلم ما ينفق وميوله ونمطه في التعلم.
    - · يعتمد التعلم الإتقاني على التغذية المرتدة والمستمرة والفورية باستخدام الاختيارات.
- يعتمد التعلم للإتفان علي التقويم المستمر والمتكور للمتعلمين أثناء التعلم، وذلك باستخدام الاختبارات التشخيه بية التي تساعد على محديد جواف انضعف.

#### <u>غمائم الكائب التخليمية:</u>

تُميز الحقائب التعليمية بأنها تقدم للتلميذ محتوى تعليمي محدد التنظيم والتتاج بسير فيه التلميذ حسب فدراته مع توفير حربة الاختيار من عدة مدائل تعليمية.

- تمثل الحقيبة التعليمية بونامج مكامل: فالحقيبة التعليمية ليست بجموعة من مصادر التعلم والأنشطة والبدائل
   فحسب ولكتها بجموعة عناصر تتكامل مع بعضها البعض لتحقيق الأهداف التعليمية من خلال تنظيم
   محكم لهذه انعناصر شيز بالمرونة.
  - التركيز على موضوع محدد ( فكرة ):

#### العموس للماتن بصروا

حيث تعد الحقيبة لتمالج موضوعاً رئيسياً واحداً أو وحدة تعليمية معينة تنفسن المفاهيم التي تنكون منها البنية المعرفية للحقيبة، ويتوقف عدد الحقائب اللازمة لمقرر دراسي ما على طبيعة المعرفة لهذا المقرر ومدى بساطتها أو تعقيدها ، والحقائب التي تصمم للمرحلة الابتدائية عادة ما تكون قصيرة وتركز على المفاهيم الأساسية للمحتوى ومعالجتها بسباطة.

# • التمركز حول الأهداف:

حيث يعتمد تصميم الحقائب التعليمية على ضرورة تحديد أهداف التعلم وصياغتها صياغة سلوكية عددة فالأهداف السلوكية المحددة للحقيبة تعمل على أن تكون جهود المتعلم والمعلم هادفة ومركزة على تحقيق أهداف محددة، وتحدد بصورة كبيرة مسار المتعلم خلال تفاعله مع مكونات الحقيبة ويتساعده على تركيز جهوده بما يساعد على تحقيق الأهداف ،كما يساعد المعلم على تحديد الخبرات التعليمية واستراتيجيات الثعلم ،وأساليب التقويم المناسبة.

# • التعلم الذاتي:

الحقيبة التعليمية إحدى أساليب التعلم الذاتي، وفيها يتم قل الاهتمام من المعلم إلى المتعلم، ويتحدد فيها دور المعلم والمعلقة بينهما، ويؤدى اختلاف أنماط التعلم في الحقيبة التعليمية إلى إيحاسة المتسم، ويصبح للمعلم دوراً جدماً يختلف عن دوره في التعليم التقليدي .

# مراعاة الفروق الفردية:

تعمل الحقائب التعليمية على مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين، من خلال توفير الاختيارات والبدائل التي تتيح للمتعلم اختيار ما يناسب قدراته واستعداداته وإمكانياته، فالحقيبة التعليمية تنضمن بدائل متعوعة من أساليب التدريس والوسائل التعليمية والأتشعلة التي تحقق هذا الغرض.

# العلم للإتقان:

تبنى الحقائب التعليمية على إستراتيجية خاصة للتقويم، لا تسمح للمتعلم بالانتقال من جزء إلى جزء آخر

#### · العمريس للمعاقي بصرياً

من الحقيبة أو من حقيبة إلى حقيبة أخرى إلا بعد أن يأكد بنفسه من إنقانه للمحتوي التعليمي من خلال ا احتبارات التقويم الذاتي، ويتضح للمعلم من خلال الاختبارات التي يجربها للمتعلم، أنه قد تحققت الأهداف، ووصل إلى مستوى التعلم المطلوب، ومن ثم إنقانه لعملية التعلم.

#### <u>مكونات الحقائب التعليمية :</u>

يمكن تحديد مكونات الحقيبة العليسية (عامر عبد الله سليم الشهواني، وسعيد محمد محمد السعيد ،1997، 274-280) ) فيما يلي:

- عنوان الحقيبة (الفلاف الحارجي):
- إدل العنوان على الموضوع الذي تعالجه الحتيبة التعليمية، ومنبغي أن يكون عنوان الحقيبة وإضحاً للتلميذ .
  - المقدمة:

وتتضمن إعطاء فكرة للمتعلم عن موضوع الدرس مع التأكيد على أهميته وأسباب ومبررات دراسته.

• الأمداف التعليمية (السلوكية):

حيث نصاخ الأهداف في صورة سلوكية توضح المخرجات التعليمية المراد أن بيلغها المتعلم.

# • الاختبار القبلي:

يقدم اختبار مبسط وشامل، وقصير قبل البدء في دراسة الحقيبة لتحديد إذا ما كان المتعلم يحتاج إلى تعلم الحقيبة أم لا ،أي لتحديد نقطة البدء في التعلم ،حيث يحدد على أساسه السلوك المدخلي للمتعلم ،ومدى استيعابه للمحتوى الدراسي الموجود بالحقيبة.

# • الأتشطة والوسائل التعليمية والبدائل وأساليب العرض وطرق الدرس:

وهى أهم جزء من أجزاء الحقيبة، حيث لابد للحقيبة أن تشدّل على أنشاء تعليمية وتعلمية متعددة ووسائل تعليمية متنوعة، وأساليب وطرق ندريس مختلفة وذلك لمواجهة النورة الفردية بي سُعلمين ، التدريس للمعاقين بصروا

والتي يختار المتعلم منها ما يناسبه ،تحقيقا لمبدأ الفروق الفردية .

#### ومن مكونات هذا الجزء:

- مواد مطبوعة بقوم المتعلم بقراءتها .
  - نماذج وعينات ومجسمات.
- مواد ستمع إليها كثه انط الكاسيت.
  - أنشطة مختلفة.

# • أساليب التقويم:

ويفصد بأساليب التقويم تلك الاختبارات التي يخضع لها المتعلم قبل وأثناء وبعد الانتهاء من دراسة الوحدة، وتكون التقويم في الحقائب التعليمية من ثلاثة أنواع:

التقويم القبلي: ويتم قبل دراسة الموضوع.

التقويم التتامعي: أثناء الأنشطة ودراسة الوحدة .

التَّقويم البعدي (النهائي): ويتم في نهاية دراسة الحقيبة وهو نفسه التَّقويم القبلي.

# دليل الحقيبة للمعلم:

يصاحب الحقيبة، ويوضح للمعلم طريقة السير في الحقيبة وتسلسل الخطوات اللازمة لاستخدامها. والأمداف السلوكية للحقيبة، والاختبارات وطرق تطبيقها، ومفاتيح الإجابات الخاصة بالاختبارات.

# دور المتعلم والمعلم في الحقيبة التعليمية :

يختلف دور المتعلم والمعلم في التعلم الذاتي باستخدام الحقائب التعليمية عن دورهم في التعلم التقليدي فالمتعلم هو محور العملية التعليمية في ضوء النعلم الذاتي حيث تراعي خصائصه ومنطلباته واستعداداته وقدراته بما يوفر له الإمكانات التي تساعده على إتقان التعلم. التاسوس للمعاقبي بصريا

كما يقوم المعلم بدور فعال في التعلم باستخدام الحقائب التعليمية حيث أن عبء تنفيذ الحقيبة التعليمية في

ئل خطواتها يقع علمي عاتقه فدوره يتخلل كل مكونات الحقيبة.

ويتضح دوركل من المتعلم والمعلم في الحقيبة فيما يلي:

#### دور المتعلم:

- ىتىلىم ىدقة من خلال استجاباته وعمله .
  - يسير في التعلم وفق سرعته الخاصة.
- يتعلم بفاعلية بفضل توفير التغذية الراجعة.
- يحقق فوصة المشاركة النشطة عن طويق العمل.
- يحدد الزمن اللازم لعملية التعلم وبدير ينفسه عملية التعلم .
  - بتقدم في الدراسة وفقاً لمعدل خطوه الذاتي في التعلم .
    - تنقل إليه مسئولية التعلم .
    - تاح له الفرصة لتعرف مدي تقدمه في الدراسة

#### دور المعلم:

- بقود نظاماً نتمدم المعلومات الأكثر تشويقاً وفاعلية للمتعلم.
- تشخيص قدرات وخصاص المتعلمين وميوطم واتجاهاتهم من خلال تشخيص نقاط القوة والضعف لديهم
  - مساعدة المتعلمين على اكتساب معض المهارات الاساسية اللازمة لحل المشكلات ومواجهة
    - المواقف الجديدة واكتساب المعرفة والاتجاهات الايجابية.
      - التخطيط للمواقف التعليمية وتحديد أهداف التعلم .
  - التنظيم للمحتوي والتخطيط للانشطة والبدائل العليمية، واحتبار المواد والأدوات ،وترتيب
    - مصادر التعلم بجيث تتحقق الأهداف بأكثر الطرف فاعلية وكفاءة واقتصاد .

#### الثمرس للماتني بصريا

- القيادة والقدوة للمعلمين ، وإثارة مسوي الدافعية لديهم وتشجيعهم ومساعدتهم على التغلب على
   الصعوبات التي تراجههم .
- الضبط وهو أن يقوم المعلم بتحديد ما إذا كانت وظيفية التنظيم والقيادة قد حققت الأهداف التي حددها المعلم أم لا.
- يقوم المعلم بدور الموجه ،وذلك بالاهتمام بتمية الثقة بالنفس لدى المتعلمين ،ومساعدتهم علي الاعتماد على أنفسهم في التعلم،وأيضا تقويم فعالية العملية التعليمية .

# الفوائد التربوية المتوقعة لاستخدام الحقائب التعليمية:

تصف الحقائب التعليمية بمرونة مكوناتها، ويمكن بلورة الفواند التربعية لاستخدام الحقائب التعليمية كإحدى وسائل التعليم المفرد فيما يلمي:

- تطبق الحقيبة أسلوب النظم في تقنيات التعليم، حيث توكز على المقاهيم الأساسية في مدخل النظم، مثل
   الكامل في وحدة واحدة، وصياغة الأهداف، والتقويم البنائي والنهائي وتعدد الوسائل والبدائل.
- مراحاة الفروق الفردية بين المتعلمين إلى الحد الذي يتعلم فيه كل فرد بجسب قدراته وإمكاناته الحاصة به،
   وبالتالي نتم التعلم بجسب السرعة المناسبة له.
- إتاحة الفرصة للمتعلمين للاعتماد على أنفسهم في القيام بالأنشطة التعليمية التي تحقق الأهداف الأمر الذي
   يكسبهم مهارات تعليم أنفسهم، والاستقلابية في التفكير واتخاذ القرارات وتحديد فعالية هذه القرارات.
- يطلب تصميم الحقيبة التعليمية من كل متعلم أن يسير بسرعته الحاصة في تعلمه، ولا يتقيد كثيراً بسرعة تعلم
  غيره، ولا تاج تحصيله، وهذه الحربة في النعلم حسب سرعته الذاتية تمكن كلاً من الضعاف والأتوباء من السير
  وفق سرعتهم الذاتية، نما يقيهم من الإحباط الذي يتفرهم من التعلم، ويزيد من ستعة التعلم والإقبال عليه.
- زيادة الدافعية التعلم وذلك لأن التلاميذ يتعلمون مجسب قدراتهم، ويتخذون القرارات بأنفسهم فإن دافعيتهم

# الدرس للماتين بسروا

للتعلم تكون عالية وينعكس على أداقهم من جهة وإقبالهم على المتعلم من جهة أيخرى. مسينة عنديخ

- آكساب الاتجاهات والميول الإيجابية نحو التعلم ونحو المادة الدراسية لأن الملاميد يختليها الطوقة والوقت المناسبين للعلم فتولد لديهم الرغبة في استكمال الأشطة حتى ولوغ الأهداف ... . معاله في سبدت و
- تقي الحقائب التعليمية المتعلمين من الشعور بالحوف من الفشل، فهي لا تصنف المتعلمين كما فيطين لذا عا عجزوا عن تحقيق المستوى المرغوب فيه من الفاعلية وبدلاً من ذلك يتعاون المعلم مع المتعلم على تحقيق مستوى الناعلية العالمية المرتبطة النجاح في العلم.
- أ تعود الحقائب التعليمية المتعلمين على تحمل المسئولية في تعلمهم، وفي الوقت نفسه تقدم ألكن منهم الكثير من المساعدة في ترجيه تعلمه.
- إثمان مادة المتعلم، فالمتعلم الذي سوف مسبعاً الأحداث الواجب بالوغها من دراسية الموجدة ويقوم وبالأنهشطة المرتبطة بها ويصيح بعض الاختبار القبلي والبعدي يكون أكثر قدوة على فهم واستيعاب المادة البيداسية أكثر من نظاره الذي تعلم مالطرقة الثليدية.
- تستخدم الحقيبة العليبية بدياة الكتاب المدرسي والمعلم، معاً ؛ لأنها تنوود براجع بينوعة في القعلم الداتيه موتسعي إلى النعلم إلى تعلم منتن، وقد يضاف الكتاب المدرسي المها لحقيبة فيهميج ليحدم كم ناتها عدر بعدد
  - تذريح المرابعد . .. ، مقيد العليم على المرابع المراب
- بخطير قدرة المتعلم على التقويم والفنبط والتؤسيه المغانثي بيئستين فل يكومنها في تعليم المؤلفة الموقدة المغانية المؤسسة الذاتية وبعدها وتشخيص جوانب اللؤة والشخص في المداسة الذاتية وبعدها وتشخيص جوانب اللؤة والشخص في المعانية المؤسسة ا

المدالي المالي معام

- عزجات تعليمية هامة قد تفوق في أهميتها التحصيل المعرفي التلميذ.
- ترشد الحقيبة التعليمية إلى مصادر إضافية غير متوفرة بالحقيبة التعليمية مما يشجع المتعلمين على البحث والاعتيب والمطالعة، والاستمتاع والمشاهدة من وسائل ومصادر تعليمية أخرى.
  - تساعد على حل مشكلة تزايد أعداد الطلبة مع قلة أعداد المعلمين المؤهلين.

بالإضافة إلى ما صبق فإن استخدام أسلوب الحقائب التعليمية في التدريس بؤدي إلى تحسن تحصيل الطلاب والاهتمام بالتعليم والانتظام في الدراسة، والانتباء وتبادل الأفكار مع الآخوين ومساعدتهم ،كما أنه يساعد في الاحتفاظ بأثر التعلم، وتنمية مهارات التفكير الناقد وحل المشكلات وهو ما أظهرته تأجج العديد من الدراسات التي استخدمت الحقائب التعليمية في الدرس.

# الصعوبات التي تواجه تعلييق الحقائب التعليمية في الدريس:

واجه تطبيق التعلم ماستخدام الحقائب التعليمية صعوبات مكن إيجازها فيما ملى:

- عدم قوفر الإمكانات المادية لإتاج المواد التعليمية والأجهزة التي يُطلبها تنفيذ الأنشطة الواردة في الحقاب التعليمية.
- الإعداد الجيد والمتقن للحقائب التعليمية بداية من صياغة الأهداف السلوكية والأنشطة والبدائل التعليمية
   وانتهاء التقويم الذاتي والاختبارات البعدية.
- قوفر المعلم الكف ه الفادر على تطبيق الحقائب التطبية لأنه على الرغم من أن الدراسة تكون ذاتية إلا أن
   المعلم ليسب دوراً حاسماً في توجيه التلاميذ وتقديم العون اللازم لهم، وهذا يستازم مهارات خاصة من المعلم
   وإذا يجب أن يكون المعلم ملما بأساليب تطبيقها وطبيعها وفلسفتها .
- الحاجة إلى العظام التعليمي الديناميكي القادر على التكيف والنطور في ضوء ما يحدث من مستجدات بما في
   ذلك النظام الإداري وخلام التعميم والإخبارات.
- خس الرعي الاجشاعي والأسري بأهمية العلم الذاتي والفوائد العليمية التي تعود على المتعلمين من خلال عمارستم الاشطة العلمية بأضمهم.

#### طربقة المناقشة

تعد المناقشة من الأساليب اللفظية التي تسمح بالتناعل بين طوفين أو أكثر داخل الفصل، فقد تكون المناقشة بين المعلم والطلاب أو بين الطلاب أنفسهم تحت إشراف وتوجيه المعلم، وتعتبر من طرق الندريس العامة الملامة للمعاقين بصرياً.

وتعتمد طريقة المناقشة على قيام المعلم بإدارة حوار شغوي بهدف مساعدة الطلاب على استعادة معلومات سابقة لديهم، أو التوصل إلى معلومة جديدة، ويعتمد هذا الحوار على أسئلة معدة لهذا الغرض.

وتمتاز طريقة المناقشة في تركيزها على الطالب كمحور للعملية التعليمية وإكسابه اتجاهات إيجابية، كما أنها تجعل الطالب أكثر استمتاعاً بالدرس وتعطي فرصة للتفكير ومزاولة العمليات العقلية كالتحليل والافتراض والاستدلال والاستنتاج. كما تساعد المعلم على تقويم تحصيل الطلاب واكتشاف الاهتمامات ومواطن الضعف والقوة لدى الطلاب.

ومن الضوابط التي ينبغي مراعاتها عند استخدام طرمّة المناقشة مع المعاقين بصريًّا:

1- أن تكون الأسئلة مناسبة للأهداف ولمستوى الطلاب المعاقين بصرياً وزمن الحصة.

2- أن تكون الأسلة مثيرة للتنكير وليست صعبة أو تافهة أو مركبة.

3- أن تكون الأسئلة خالية من الأخطاء اللغوبة والعلمية.

4- أن تكون متدرجة في الصعوبة ومباشرة وواضحة .

5- أن يشارك جميع الطلاب في المناقشة مه المعلم أو فيما بينهم .

6- أن يشارك المعلم في توزيع الجموعات وضبط المناقشة والتناليم .

7- تحفيز الطلاب بعد الإجابات الصحيحة ، وقبل الإجابات الحاطة موساعدة المخطئ وعدم إهمال غير المشاركين.

8- استخدام الوسائل التعليمية.

9- عدم التسرع في الرد على أسئلة الطلاب .

الثلمد للمعاقن بصريا

العصل الرابع

وعند إجراء المناقشات داخل الصف يتم استخدام نوعين من الأسلة:

# الأسئلة المفتوحة:

وهي الأسلة التي يمكن استخدامها في تشجيع العفوية والثقاتية، وهي تسمح للطلاب باستخدام لفقهم وتعبيراتهم الحقاصة، عند الاستجابة للاسلة، ويعتبر هذا أسلوباً ناجحاً في استمرار النقاش والاهتمام والتشجيع على المشاركة.

#### الأسئلة المغلقة:

وهي الأكثر جدوى في قيادة النقاش وتركيزه في نقاط محددة، حيث أنها تنطلب إجابات محددة لأسللة محددة وهي مالتالي تذكر الطلاب مالنقاط الرئيسة في المناقشة.

وتعتبر طريقة المناقشة من طرق الندريس الجيدة والتى تؤكد على اشتراك التلاميذ اشتراكًا ليجائيًا في العملية التعليمية (إبواهيم محمد عبد الغني، مرفت فتحي رياض، 2007، 125–129) ، وهى تعتمد على لهن من الحوار الشفوى بين المدرس والتلميذ في طرح المادة العلمية لمنافشتها ، وبالتالي فهمها وتحليلها وتقويمها كما أنها تمتاز بمجموعة من المميزات هي :

#### مميزات طريقة المناقشة:

- اشتراك اللاميذ مع المعلم في المناقشة يجعلهم يقومون بنشاطات مختلفة، كما يوطد العلاقة بينهم وبين المدرس
  - إكساب التلاميذ الأسس التي نقوم عليها التفكير العلمي السليم.
    - تحقق حاسة التوجيه وتنظيم إستراتيجية تفكير التلميذ .

# الساراراج الدائي مراء

- تساعد على تحقيق الأهداف التي حددها المعلم لدرسه ، وتساعده على مد التلاميذ بطرق جديدة للتعامل
   مع المادة الدراسية .
  - تعمل هذه الطريقة على احترام شخصيات اللاميذ .
  - تساعد المعلم على أكتشاف مواطن القوة والضعف عند التلاميذ.
    - تساعد في حدوث التغذية الراجعة عند التلاميذ .
- بمثابة مثيرات بالنسبة التلاميذ ، وهذا يعنى أنها تؤدى إلى استجابات مرغوب فيها ،كما أنها تشير إلى
   الأمور الهامة التي يجب أن تعلمها التلاميذ .
  - تساعد على أكتشاف الطلاب المترددين والخاتفين.
  - ساعد في الكشف عن ميول وقدرات ومواهب واتجاهات الثلاميذ المختلفة حتى يمكن تنميتها
    - تعمل على تثبيت المعلومات عند التلاميذ وذلك بمناقشتهم فيها.

# ءيوب طريقة المنافشة :

ومن عيوب طريقة المناقشة ما يلي:

- تقوم هذه الطريقة على الحوار الشقوي الذي يعتمد على اللغة اللفظية، والتي تنضمن درجة عالية من التجويد
   ، والذي يمثل لبعض التلاميذ مستوى عالي من التصورات الفكرة الغاية في الصعوية
- اعتماد طريقة المناقشة على اللغة اللفظية، وقد لا يستخدم المعلم أية وسائل أثناء المناقشة ؛ لذلك لابد أن
   يدعم المعلم الحوار الشفوي بوسائل تعليمية عينة ، والتي تساعد الثلاميذ على أكتساب خبرات حسية
   مباشرة .
- قد ينتج عن استخدام المناقشة بعض الخلل في نظام داخل الفصل ، والذي يؤدى إلى إضاعة الفائدة المرجوء
   منها .

# بعض المقترحات لتحسين طرعة المناقشة :

وهناك مجموعة من المقترحات تحسن من أداء المعلم عند استخدامه لطريقة المناقشة منها:

- أن يقيم المعلم بوضع ضوابط حازما في إدارة الفصل، مثل عدم السماح بالإجابات الجماعية التلاميذ، ولا
   تسمح لأحد بالخزوج عن الخط العام لموضوع الدرس.
  - أن يمكن المعلم من صياغة الأسئلة صياغة جيدة فيعرف التلميذ معنى كل كلمة في السؤال.
- أن يوجه المعلم السؤال إلى الفصل كله، ثم ترك فوصة للتفكير مع إعادة الصياغة، ثم اختيار التلميذ الذي
   يعرف الإجابة بدلاً من مناداة تلميذ لا يعوف الإجابة نما يولك التلميذ
- أن شِرك المعلم أكبر عدد من التلاميذ في المناقشة فلا يحتكرها قلة من التلاميذ، وذلك باختيار أسئلة
   ختلفة الصعوبة، بحيث يجيب كل تلميذ على ما مناسبه من أسئلة.
- أن يعزز المعلم الإجابات الصحيحة بكلمة " ممتاز أو حسن أو إجابة صحيحة " مع التأكيد عليها ، وأن
   بيدى عدم الرضا على الإجابات الخاطئة دون لوم أو تأنيب ، مع مساعدة المخطئ ، أو مساعدة الثلميذ في
   تكملة إجاباته المنقوصة .
- ألا يكور المعلم ض الإجابة الحاطئة ، وخاصة في المراحل الأولى من التعليم ، وذلك حتى لا تثبت الإجابة
   الحاطئة في أذهان الثلاميذ بمجرد إعادتها .
  - أن طلب المعلم من بعض اللاميذ وخاصة الضعفاء منهم تكوار إجابة الأسلة الصحيحة
  - أن يقوم المعلم بتلخيص الإجابة الصحيحة موضحًا الأفكار الرئيسية بعد إجابة التلاميذ على الأسئلة.
    - أن يستمع المعلم إلى إجابات التلاميذ للتعبير عن احترام الرأي .
  - أن يوجه المعلم المناقشة نحو الهدف المنشود بأسئلة مناسبة لقدرات الثلاميذ العقلية وخبراتهم السابقة.
- أن يطلب المعلم من التلاميذ توضيح المادة المعرفية كلما لزم الأمر، وذلك مع التوسع في تفكيرهم إلى
   مستوات عليا ، وذلك من خلال أسئلة مثل :كيف حصلت على الإجامة ؟ ما موهائك على ذلك ؟ ...

#### العصف الذحيه:

هو أسلوب يستخدم من أجل توليد أكبركم من الأفكار لمعالجة موضوع في جو تسوده الحرية والأمان في طرح الأفكار بعيداً عن المصادرة والقويم.

ويعرف العصف الذهني (حسن حسين زيتون، 1999، 289) على أنه" أحد أساليب المناقشة الجماعية التي يشجع فيها الأفراد على توليد أكبر قدر من الأذكار وذلك تحت إشراف رئيس لها".

كما يعرف العصف الذهني (هنية عبد الصمد علي، 2001، 5) بأنه: أسلوب تعليمي يقوم على تقديم المادة التعليمية في صورة مشكلة قصيرة تتحدى تفكير التلاميذ أعضاء الجلسة وتتطلب منهم الوصول إلى أفكار متعددة خلال فترة وجيزة من الزمن ، ويشارك فيها اكبر عدد ممكن من التلاميذ للتعبير عن أراثهم والمشاركة مع أفكار الآخرين مع مراعاة قواعد الجلسة من ارجاء النقد أو التنبيم إلى ما بعد الوقت المحدد لتناول المشكلة.

# أهداف التدريس باستخدام المصف الذهني:

1 - تفعيل دور المتعلم في المواقف التعليمية .

2-تحفيز المتعلمين على توليد الأفكار الإبداعية حول موضوع معين ، من خلال البحث عن إجابات صحيحة ، أو حلول ممكنة للقضايا التي تعرض عليهم .

3-أن يعتاد الطلاب على احترام وتقدير آراء الآخرين .

4-أن يُعَاد الطلاب على الاستفادة من أفكار الآخرين ، من خلال تطويرها والبناء عليها .

# عملية العصف الذهني هامة لنعية التفكير الإبداعي لدى الطلاب للأسباب الثالية:

- المصف الذهني جاذبية بدهية (حدسية): حيث إن الحكم المؤجل للعصف الذهني ينتج المناخ الإبداعي الأساسي عندما لا يوجد نقد أو تدخل مما يخلق مناخاً حراً للجاذبية البدهية بدرجة كييرة.
- 2– العصف الذهني عملية بسيطة: لأنه لا توجد قواعد خاصة تقيد إتاج الفكرة ولا يوجد أي نوع من النقد أو التقييم.

# الثمرس للماقين بصروا

- العصف الذهني عملية مسلية: فعلى كل فود أن يشارك في مناقشة الجماعة أو حل المشكلة جماعياً
   والفكوة هنا هي الاشتراك في الرأى أو المزج بين الأفكار الغربية وتركيبها.
- 4- العصف الذهني عملية علاجية: كل فرد من الأفراد المشاركين في المناقشة تكون له حربة الكلام دون أن
   يقيع أي فرد برفض رأيه أو فكرته أو حله للمشكلة .
- 5– العصف الذهني عملِية تدريبية: فهي طريقة هامة لاستثارة الخيال والموونة والندريب على التُعكر الإبداعي.

# المبادئ العامة للعصف الذهني:

يشير اوزبورن Osborn وبارنز Parnes (أحمد عبد اللطيف عبادة، 1992، 241–241) إلى أن الوصول إلى حلول إبتكارية جديدة المشكلات المطروحة خلال جلسة العصف الذهني يَطلب إتباع مبدأن أساسه: هما:

## 1- تأجيل الحكم على الأفكار:

لان إحساس الفرد بأن أفكاره ستكون موضع النقد والوقابة منذ ظهورها يحد من كم الأفكار المطروحة.

## 2-الكم ولد الكيف:

كم الأفكار المطروحة في جلسة العصف الذهني يؤدي إلى تنوع الأفكار وبالتالي جدتها وأصالها نما يَتِح المشاركين في جلسة العصف الذهني أفقاً أوسع وسِنة خصبة لتوليد الأفكار الجديدة، والذي بدوره يؤدي في النهاية إلى إنتاج أفكار ذات نوعية أكما وأدق وأكثر تبلوراً والذي لا يمكر التوصل إليها من خلال الأفكار الحدودة.

ويترتب على مبادئ العصف الذهني – المبدأين السابقين– أربعة قباعد أساسية يجب إتباعها أثناء جلسة العصف الذهني وعده القواعد هي:

1-ضرورة تجنب النقد .

الناسيس للمعاقن بصريا

2- إطلاق حربة التفكير.

3-كم الأفكار قبل الكيف.

4-اابناء على أفكار الآخرين وتطويرها .

# مراحل العصف الذهني:

يِّم العصف الذهني على ثلاثة مواحل (ناصر عبد الوازق ،1999، 189) هي:

- مرحلة تحديد الموضوع أو المشكلة: وذلك من خلال الشرح والأسئلة التي تساعد على تنشيط التفكير

– مرحلة ايجاد أو توليد الأفكار: وذلك بتتبل جميع الأفكار المطروحة لحل المشكلة مع التشجيع المستمر ولفت الاتباه نحو فكرة سابقة تساعد في تكوين أفكار جديدة .

– مرحلة إيجاد الحل أو تنفيذ الأفكار وتطويوها: وذلك بجصر جميع الأفكار المطروحة لحل المشكلة، ثم تقييم هذه الأفكار وفق معايير محددة وقابلة للتنفيذ مع دمج مجموعة من الافكار لاستخراج فكرة جديدة قابلة للتنفيذ .

ويجب أن يصاحب استخدام هذا النوع من الاستراتيجيات إدارة ديمقراطبة لعملية التعليم والتعلم داخل حجرة الدراسة تخلو من الاتجاهات التسلطية والقهديد وتسفيه الآراء والأفكار ورفضها وايجاد مناخ تسوده حربة التمبير عن الرأي وتقبل النقد وتقدير الرأي الأخر واحترام أسئلة التلميذ وأفكاره وتصوراته وأن يكون التقويم على أساس وصول التلميذ إلى كل ما هو جديد وربط الأسباب بالنتائج كما يفضل أن يستخدم المعلم في حجرة الدراسة نوعيات من الأسئلة الشفوية من النمط التباعدي والتفسير وتبتعد عن نمط الأسئلة التي تنطلب سرد معلومة أو حقيقة.

\*\*\*\*

أدوات ووسأظ يشلم المعاقن بسروا

#### مل المشكلات:

يمكن استخدام طريقة حل المشكلات في الندريس للمعاقين بصرياً مع مواعاة خصائص الطلاب. حيث يمكن من خلالها تنمية الفكر لدى الطلاب المعاقين بصرياً .

حيث تعتمد طرقة حل المشكلات (وليم عبيد وآخرون ، 1998) 110-114) على المتنكر العلمي، ومن خلالها يمكن أن يندرب الثلاميذ على ممارسة هذا الديح من التفكير السليم، ويستخدم أسلوب حل المشكلات عندما يكون الهدف تندية مهارات حل المشكلات عند الثلاميذ .

إن أسلوب حل المشكلة هو أسلوب يضع المتعلم في موقف حقيقي يعمل فيه ذهنه بهدف الوصول إلى حالة اتزان معرفي ، وتعتبر حالة الاتزان المعرفي حالة دافعية يسعى الطفل إلى تحقيقها وتتم هذه الحالة عند وصوله إلى حل أو إجامة أو أكشاف .

ويستبر أسلوب حل المشكلات تدريباً على البحث العلمي ، حيث يعتمدّ.على التقكير العلمي . ويمكن اعتبار المواقف المومكة أو الأسالة المحبرة في أحد الدروس محوراً للتفكير والبحث. -

والمشكلة هى تساؤل مطروح ببحث عن إجابة أو حل ، ولكن متى يقال أِن الفرد يواجه مشكلة ، إن الفرد يكون في موقف مشكل حينما يكون أمام موقف معين (مشكلة) ولديه الهدف واضح ومحدد ، ولكن هناك عائق يحول دون ذلك ، والوصول إلى حل المشكلة ، مازال مجهولاً وغير معروف للتلميذ ، ويتطلب منه أن يفكر ومي ما يريد أن يصل الميه، وذلك ببذل جهداً معقولاً وباستخدام ما لديه من معلومات متاحة عن الموقف (المعطيات والفروض) ، وما هو مكسب لديه من خبرات سابقة لاستخدامها في الوصول إلى حل المشكلة .

وأي موقف يجابه الفرد يمكن أن نطلق عليه مشكلة إذا توافرت فيه ثلاثة شروط أساسية هي:

<sup>•</sup> وجود هدف بسعى الفرد إلى تحقيقه .

- وجود صعوبة تحول دون تحقيق الهدف بالسلوك المعتاد أو المباشر .
- وجود رغبة في التغلب على الصعوبة عن طريق النشاط غير العادي لتحقيق الهدف.

ومن ثم فإن عدم تحقق أي من هذه الشروط في الموقف فلا يعتبر مشكلة.

بينما يعرف أوزوبل "Ausubel" حل المشكلة بأنها " فرع من أقواع النشاط العقلي فيه يتماعل التمثيل المعرفى للخبرات السابقة مع مكونات الموقف المشكل لإنتاج الحل المستهدف".

ويعوفها برونو "Bruner" على أنها " فرع من التعليم الاكتشافى ذي المعنى والذي ينطوي على وجود علاقة غير عشوائية بين محددات الموقف المشكل والأهداف المرغوبة ، ترتبط بشكل أساسي بما هو موجود في البنية المعرفية "، وللخص ذلك بأنها " عملية البحث أو الذهاب إنى ما وراء المعلومات المتاحة ".

# خطوات حل المشكلات:

- الشعور بالمشكلة والرغبة في حلها . ويراعى في ذلك إمكانات المدرسة وقدرات الطلاب وميولهم .
  - 2- تحديد يشكلة وراسة الموقف وعناصر، وكتابه تعرف محدد للمشكلة من قبل المعلم.
    - 3- جمع البيانات والمعلومات عن المشكلة بطرح أسئلة حول الموضوع أو تعيين مراجع .
      - 4- افتراض الحلول وتدوين المقترحات الممكنة لحل المشكلة .
      - اختبار صحة الفروض وتجربها واختيار الأنسب لحل المشكلة .
        - 6- الاستناج إنتحقق من النتائج .
        - 7- صياغة التعميمات الماسبة لحل المشكلة.

#### أدوات ووساق تعليه المعاقق بعدية

# الأسس التربوية التي تستند إليها طريقة حل المشكلات:

- 1- تتماشى طريقة حل المشكلات مع طبيعة عملية التعليم التي تقضي أن يوجد لدى المتعلم هدف يسعى
   إلى تحقيقه.
  - 2- تتقق مع مواقف البحث العلمي ، لذلك فهي تنمي روح الاستقصاء والبحث العلمي لدى الطلاب.
- 3- تجمع طريقة حل المشكلات في إطار واحد بين محتوى التعلم أو مادته ، وبين إستراتيجية التعلم وطريقته
   ، فالمعرفة العلمية في هذه الطريقة وسيلة التذكير العلمي ، وشيجة له في الوقت نفسه .

## مميزات طريقة حل المشكلات:

توجد المديد من المزايا لاستخدام هذه الطرقة في التدريس((إبراهيم محمد عبد الغني، ومنت فتحي رياض، 2007، 146–152) وتعلم التلاميذ لها منها :

- تنمية مهارات النفكير العليا لدى التلاميذ خاصة مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار والتفكير الناقد .
  - زيادة قدرة التلاميذ على فهم المعلومات وتذكرها لفترة طويلة .
  - زيادة قدرة اللاميذ على تطبيق المعلومات وتوظيفها في مواقف حياتية جديدة خارج المدر ...
    - المشكلات العريضة التي تواجههم في حياتهم العملية .
    - يمكن أن تساعد اللاميذ بطيء التعلم على زيادة تحصيلهم.
      - إثارة الدافعية للتعلم لدى التلاميذ والاستمتاع بالعمل.
    - تعديل البنية المعرفية (المفاهيمية) لدى التلاميذ ، وتعديل الفهم البديل (الخطأ) لديهم .
- تنمية الاتجاهات العلمية وحب الاستطلاع والمواظبة على العمل من أجل حل المشكلات دون ملل أو يأس
  - زيادة قدرة الثلاميذ على تحل المسئولية وعلى تحمل الفشل والغموض. مُ

-103-

#### أنعات معسائل تسلير الماتن بسرة

زيادة قدرة الثارمبذ على الاستفادة من مصادر التعلم المتنوعة والمتعددة مجيث لا يعتمد فقط على
 الكتاب المدرسي كمصدر وحيد للمعوفة.

# عيوب طريقة حل المشكلات :

- يحتاج استخدام هذه الطريقة إلى وقت وجهد كبيرين من المعلم والتلميذ على حد سواء.
- قد لا يدرك بعض التلاميذ أهمية المرور بجميع خطوات حل المشكلة فيتجاوزون بعضها ، الأمر الذي
   ودى إلى عدم تحقيق الناج المرجوة .
  - يحدد بعض اللاميذ وبجاصة الصغار منهم مشكلات تافهة عديمة الجدوى لا تستحق الدراسة .
- غالبًا لا تنفى ميول ورغبات التلاميذ ، وذلك فيدى إلى عدم اتفاقهم على مشكلة بعينها فيضطر المدرس إلى اختيار بعض المشكلات الدراسة المنظم وتأجيل البعض الآخر ، أو يضطر إلى دراسة جميع المشكلات ، وفي هذه الحالة الأخيرة ستكون الدراسة هامشية سطحية ، وعليه لن يكتسب أسلوب التفكير العلمي الذى هو بمثابة الهدف من استخدا، هذه العلمي الذى هو بمثابة الهدف من استخدار هذه العلمي ...

# بعض المقترحات لتحسين سلوك المتعلم في حل المشكلات:

- استدعاء جميع المفاهيم والمبادئ المرتبطة بجل المشكلة، ومحاولة أكشاف العلاقة بينها .
  - تزويد المتعلم ببعض التوجيهات اللفظية بما يفيد في تنظيم تفكيره .
- تكوين النَّاهب لدى المتعلم لحل المشكلة عن طرق الندريب والنمرين الذي يؤدى إلى تكوين عادات أكثر موية في حل المشكلات .
  - إدراك العلاقة بين المبادئ التي تعلمها المتعلم والمشكلة الحالية من أجل المساندة في حلها.

# أدوات ووسأقل خطير الماقني بسروا

- توافر الحلول البديلة للمشكلة الواحدة بجيث يعرف المتعلم أن النمط الواحد من المشكلات قد تكون له
  - عرض المشكلة طرعة تجذب المتعلمين إليها وتجعلهم سعون لحلها .
- مراعاة الأسلوب المعرفي للمتعلم حيث إن كل طالب لدبه طريقة مميزة عند حله للمشكلات يتبغي وضعها
- في الاعتبار عند التخطيط لأي عملية برجى منها إحراز تعلم ذو جودة عالية.
  - تشجيع المتعلمين على الاهتمام والبحث والمثابرة لحل المشكلة .
  - توجيه اللاميذ إلى تحليل المشكلة إلى أفكار جزئية وعمل خطة للحل .
    - مساعدة الكلميذ في تنفيذ خطة الحل .

حلول بديلة متعددة.

- مساعدة التلاميذ في القيام بعملية الحل وتقويم النتائج .
- \*\*\*\*\*\*\*



# ويتضمن ملاحق الكتاب ما يلي:

ملحق (1) رموز البرايل.

ملمق (2) درس في الرياضيات باستخدام العقائب التعليمية

\*\*\*\*\*

ملحق (1) رموز البرايل (1) الأحرف العربية بالبرايل

ارقامه	- ،خرف برایل	الحرف العادي	أرقام	حوق عوال	1885 186
2،1	• · • · · ·	}	1	• •	1
6.5.4.1	• •	ป	5,4,3,2	• • •	ij
6,5,1	• • •	τ	5,4,2		٤
5,4,1	• • • •	د	6,4,3,1	 • •	<del>*</del>
5,3,2,1	• • •	ر	6:4:3:2		ì
4:3:2	• •	س	6:5:3:1		j
6:4:3:2:1	• •	ص	6,4,1	· ·	ش
6.0.4/3/2		ь	6.4.2.1	• •	ض

				THE RESIDENCE AND REAL PROPERTY.	
أرقامه	حرف برایل	الحرف ميايالعادي	أرقامه	حرف برایل	الحرف العادي
6,5,3,2,1	3 · • •	ع	6.5.4.3.2.1	••	ظ
4.2.1	• • • · · ·	نت	6.2.1	• •	غ
3,1	• · · ·	গ্ৰ	5,4,3,2,1	• •	ڧ
4،3،1	• • • ·	٢	3،2،1	• · • · • ·	ل
5,2,1	• •	_	5,4,3,1	• • • •	ن
4,2	• •	ç	6,5,4,2	. • • • · •	J
6،1	• · · ·	5	5,3,1	• •	ی
3		۶	6,3,2,1	• · • ·	צ
6,5,2,1		ۏ	4.3		١
5,4,3	-0 -0 -0 	T	6,5,4,3,1		ئ

\*\*\*\*\*\*

# 2- الأرقام الحسابية بطريقة بالبرايل

45	رقم يوفيل	الرقم العادي	أرقاسه	رقم برايل	الرقم العادي
3-4-5-6+1-2	. • • · ·	2	3,4,5, <del>6+</del> 1	· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
3:4:5:6+1:4:5	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4	3.4.5.6+1.4	• • • •	3
3:4-5:6+1:2:4	• • • •	6	3-4-5- <del>6+</del> 1-5		5
3:4:5:6+1:2:5	• • • •	8	3-4-5-6+1-2-4-5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7
3-4-5-		0	3:4:5:6+2:4		9

.....

# 3- الأحرف الاجليزية بالبرايل

		Alphab	et Langue	زقد
- A - [	3 <u>**</u> C	D E	F G	<u>.</u> Н1
	( <u> -</u> L	-M - N	0 - P	<b>Q</b> R
		,	*X -: Y	
ch , e	d <b>.</b> er	ah •-ou	ow sh.	in site of and
- and			-e the	34.5 HiWA
* *		<b>0</b> - 144		3,4.5.
	,,,			

- 111 -

# ملحق (2)

# درس في دياضيات الصف الرابع للمعاقين بصرواً باستخدام الحقاثب التعليمية

#### (مقدمة كتاب التلميذ)

عزيزي التلميذ سوف تمارس أسلوبا جديداً للتعلم، يهدف إلى تعليمك وحدة الكسور العادية المقررة عليك، الحقائب التعليمية، وهي طريقة تعلم فيها نفسك بنفسك، نما يزير. من نقتك بنفسك ونمو قدرتك علي اتخاذ إن. وإن احتجت إلى إرشاد أو صادفتك أي صعوبة استمن بالمعلم حتى يرجهك للتغلب عليها .

ويتضمن الدليل الذي بين يديك مجموعة من الدروس، يحتوي كل درس علمي أنشطة، ووسائل وبدائل بة متوعة، وعليك أن تحتار منها ما بناسبك ويتفق مع ميولك.

# ولكي تحقق أهداف التعلم ينبغي عليك مراعاة ما يلي:

- اطلب الاختبار القبلي من معلمك قبل البدء في دراسة أي درس.
- 2- أجب عن أسئلة الاختبار، وصحح إجابتك مع معلمك.
- 3- إذا حد ت على 8 درجات فأقتر في الاحبار، فهذا يعني تمكتك من موضوع الدرس، فلا داعي لدراسة، وانتقل لدراسة الدرس التالي. أما إذا حصلت على أقل من 8 درجات في الاختبار، فهذا يعني حاجتك لدراسة الموضوع.
- 4- بعد قراءة مقدمة الدرس والإطلاع على أهداف الدرس اختر أحد البديلين المتاحين أمامك وحما
   الكثيب التعليمي، و شريط الكاسيت.
  - 5- اختر ما يناسبك من أنشطة فردية أو جماعية أو لعبة تعليمية وقم بأداء النشاط.
- 6- أسأل المعلم في النقاط الصعبة أو التي تحتاج إلي تفسير في أثناء اسدٌ دامك لدروس الحقيبة التعليمية.
- 7- يمكنك إعادة أي جزء من موضوع الدرس، والذي يصعب عليك فهمه، واستيعابه، أو ناقشر معلمك

فيه.

- 112 -

8- اطلب الاختبار البعدي من معلمك بعد الانتهاء من دراسة موضوع الدرس، وأجب عن الأسئلة ، وصحح أجابتك مع المعلم، فإذا حصلت على 8 درجات فأكثر في الاختبار فهذا يعني تمكك من موضوع الدرس، فانتقل لدراسة الدرس الثالي. أما إذا حصلت على أقل من 8 درجات في الاختبار، فهذا يعني عدم تمكك من موضوع الدرس، فأعد الإطلاع علي موضوع الدرس مرة أخرى، واختر بديلا آخرا أو ناقش معلمك في نقاط الضعف لدبك.

 9- إذا انتهيت من دراسة موضوع قبل زملائك يمكنك معاونة زملائك في بعض الأنشطة، أو إعادة دراسة البدل الآخر.

مع تمنياتي بالتوفيق،،،

- 113 -

# الدرس الأول: الكسور المتساوية

#### <u>يقلمة:</u>

يمكنك عزيزي للتلميذ التعبير عن أجزاء معينة من الأشكال والأشياء في صورة كسر. والكسر يعني أن شيئاً صحيحاً كُسر إلى عدة أجزاء، والكسر يكتب على صورة بصط ومقام، ولكن هل بمكن أن يكون هذاك كسران مختلفان في للبسط والمقلم ولكنهما متصاويان في القيمة ؟

للتعرف على الكسور المتساوية ادرس الموضوع الأتي.

#### الأهداف التطيمية :

بعد الانتهاء من الدرس يتوقع منك أن تكون قلاراً على أن:

1- توجد كسراً أو أكثر مساوياً لكسر آخر معطى.

2- تستنتج عدم تغير قيمة الكسر إذا قسم أو ضرب حداه في نفس العدد.

3- تطبق قاعدة الضرب بالتبادل للتعرف على الكسور المتساوية.

## <u>لوسائل والبدائل التطيمية:</u>

- 1- قراءة الكتيب التطيمي (1).
- 2- الاستماع لشريط الكاسيت (1).
  - 3- الألعاب التعليمية.
    - 4- شرائط الكسور.
  - 5- أشكال هندسية بارزة.

اختر أحد البدائل التطيعية المتضمنة في الدرس (الكتيب التعليمي أو شريط الكاسيت) ، و ادرس محتواه، وفي نهاية دراستك أجب عن الاختبار البعدي وصححه مع مطمك . الكتيب التعليمي (1) الكسور المتساوية

نسدريب الأتسي	يف يكتب، والن	أ الكسر، وك	الثالث كيف يقر	في الصف	عزيزي التلميذ ا	درست	
					<b>ک</b> م •	نة على ذا	1

كريب (1-1)

كمل ما بأتم :

الكسر <sup>۳</sup> يقرأ ......

2- الكسر سنة أثمان يكتب......

3- بسط الكسر <del>" م</del>و............

4- مقام الكسر <del>\ \ ا</del> هو...... (راجع الإجابة الصحيحة مع المعلم)

<u>نشاط (1-1)</u>

تحسس الأجزاء البارزة الموجودة في الأشكال المتساوية (1، 2، 3) داخل الحقيبة ثم أكمل:



شكل (3)



شكل (2)



شكل (1)

ماذا تلاحظ؟

- الشكل (1) مقسم إلى قسمين متساويين والجزء البارز من الشكل يمثل..... من جز أين.
- الشكل (2) مقسم إلى ..... أجزاء متساوية والجزء البارز من الشكل يمثل جزأين من أربعة.
- الشكل (3) مقسم إلى ستة أجزاء متساوية والجزء البارز من الشكل يمثل ثلاثة أجزاء من..... ای ان :

قيمة الجزء البارز في شكل (1) يمثل 💛 من الشكل.أي نصف الشكّل تأكد من ذلك بطي الشكل.

قيمة الجزء البارز في شكل (2) يمثل بن من الشكل. أي نصف الشكل تأكد من ذلك بعلمي الشكل. قيمة الجزء البارز في شكل (أ) يمثل بن من الشكل. أي نصف الشكل، تأكد من ذلك بعلي الشكل. بما أن الأشكال السابقة متساوية، والجزء البارز في كل شكل يمثل مَصف الشكل إذا: من من

 $\frac{7}{1} = \frac{7}{2} = \frac{7}{7}$ 

: (2-1) <u>Hài</u>

تتلول مجموعة الشرائط المتساوية، والمقسم كل منها إلى أجزاء، منها ما هو بارز. واكتب في الورقة المعطاة إلى ما يسوي في الوارز في كل شريط.



قلرن بين الأجزاء البارزة في شرائط الكسور المتساوية السابقة بوضعها فوق بعضها البعض: عمد

ماذا تلاحظ؟

نلاحظ أن الأجزاء البارزة في الشرائط الثلاثة ..... وَالْمُوالِّهُ اللهُ اللهُ

ای می  $\frac{1}{n} = \frac{1}{n}$  وذلك بضرب بسط ومقام الكسر  $\frac{1}{n}$  في .....

بعدن  $\frac{7}{7} = \frac{7}{15}$  وتلك بضرب بسط ومقام الكسر  $\frac{7}{7}$  في ....

 $\frac{1}{1} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ 

إذاً قيمة الكسر لا تتغير إذا ضرب بسطه ومقامه في نفس العدد. من منطقة الإسعاد المشاركة على المستقال المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة المستقالة ا

المنطقة من المنطقة المن المنطقة المنط

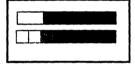
#### مثال :

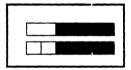
لإيجاد كسر مساوياً الكسر  $\frac{Y}{T}$  نضرب البسط والمقام في نفس العدد وليكن 5 مثلا فنحصل على  $\frac{Y}{T} = \frac{1}{T} = \frac{1}{T}$ 

 $\frac{1 \cdot \gamma}{2} = \frac{1 \cdot \gamma}{2} = \frac{1 \cdot \gamma}{2}$  کسر جدید هو  $\frac{1 \cdot \gamma}{2} = \frac{1 \cdot \gamma}{2} = \frac{1 \cdot \gamma}{2}$ 

تخير أحد النشاطين (1-3) أو (1-4) لعية " الكل متساوى " وقم بأداء النشاط:







بالحقيبة مجموعة من شرائط الكسور، وكل شريط مقسم إلى أجزاء متسلوبة منها ما هو بارز. - كون أكبر عدد ممكن من الشرائط التي تتسلوى فيها قيمة الأجزاء البارزة وتم بضمها مع بعضها. هضاً.

نشاط (1-4): لعبة (الكل متساوي )

٣	
-	
٦	



#### هدف تلعية :

أن توجد كسرا مساويا لكسر مطوم.

#### فوات اللعبة :

- ظرف أسئلة يحتوي على شرائط كسور.
- ظرف لِجابات يحتوي على شرائط كسور.

زمن العبة : 15 نفقة

- 117 - ملاحق

#### عد اللاعين: (3)

#### طريقة اللعب :

1- تجري القرعة بين اللاعبين لاختيار من يبدأ اللعبة.

2- التلميذ الذي يقع علية الاختيار يقوم بسحب أحد شرائط الكسور من ظرف الأسئلة، ثم
 يستخرج أحد شرائط الكسور المساوية الكسر من ظرف الإجابات.

3- يحصل اللاعب على درجة عن كل إجابة صحيحة يستخرجها.

4- يكرر العمل السابق مع التلميذ الثاني بالتبادل حتى تتتهي الأمطة.

5- التلميذ الفائز هو من يحصل على أكبر عدد من شرائط الكسور الصحيحة.

# <u> تعریب (1−2):</u>

اولا: اكتب ثلاثة كسور مساوية للكسر -

ثانياً: أكمل بنفس التسلسل:

الكسر المكمل هو ......

··· (5)

(راجع الإجابة مع المعلم)

# <u>نشاط (1–5):</u>

الثبت أن الكسرين "، ٢٠٠ متساويان.

# نقوم بعمل الأتني :

1- نضرب بسط الكسر الأول وهو ٣ في مقلم الكسر الثاني وهو ٢٠ ٣ × ٧ = ٠٠٠٠

2- نضوب مقلم الكسر الأول وهو 5 في بسط الكسر الثاني وهو 12

..... **-**12 × 5

3 - ماذا تستنتج :

- 118 -

نستنتج أن الناتجين ........

إذا الكسران "، ٢٠ .....

# <u>نشاط (1-6):</u>

اثبت أن الكسرين بي مساويين.

نقوم بعمل الآتي :

1- نضرب بسط الكمسر الأول وهو 4 في مقام الكسر الثاني وهو 7

. ..... - 7 × 4

2- نضرب مقلم الكسر الأول وهو 6 في بسط الكسر الثاني وهو 5

..... **-**5 × 6

3- ماذا تستنج :

نستنتج أن الناتجين .....

 $\frac{3}{4}$  i libracy  $\frac{3}{7}$   $\frac{9}{7}$  ......

## من خلال النشاطين (1-5) و (1-6) نجد أن :

#### <u>قاعدة مهمة</u>

يكون الكمران متساويين إذا كان حاصل ضرب بسط الكسر الأول × مقلم الكسر الثاني يساوي حاصل ضرب مقام الكسر الأول × بسط الكسر الثاني.

# <u> تدریب (1–3) :</u>

حدد أي من أزواج الكسور الآتية متسلوي وأيها غير متساوي:

$$\frac{r}{q}, \frac{1}{r}$$
 (2)  $\frac{r}{q}, \frac{r}{\epsilon}$  (1)

 $\frac{7}{7}, \frac{\epsilon}{9} (3)$   $\frac{1}{7}, \frac{7}{9} (5)$ 

#### (راجع الإجابات مع المعلم)

# الاختبار البعدي (1)

والأن بعد انتهانك من دراسة موضوع الكسور المتسلوية، أطلب الاغتبار من المعلم وأجب عن الأسئلة، وصحح إجابتك مع المعلم، فإذا حصلت على 8 درجات فكثر في الاختبار فانتقل إلى دراسة الموضوع التلي، وإذا حصلت على أقل من 8 من درجات في الاختبار فقم بدراسة الموضوع مسرة أخرى أو اختر بديلاً تعليمياً آخر وناقش معلمك في ذلك.

•••••

- 120 -

#### (مقدمة دليل المعلم)

# وجيهات عامة حول كيفية استخدام الحقائب العليمية في الدرس:

عزيري المعلم يحب إتباعك للوجيهات الآلية عند استخدامك الحقائب التعليمية في الدرس.

#### میں الکدریس:

- 1- أن تكون ملماً بأصلوب الدريس ماستخدام الحقائب التعليمية.
  - 2- أن توفر الأدوات الوسائل التعليمية اللازمة للدرس.
- 3- وزع على تلاميذك الاختبار القبلي /البعدي الحناص بكل درس تعليمي على حده، واطلب من تلاميذك
   الإجابة عليه ثم قم بتصحيحه.
- 4- إذا حصل اللميذ على 8 درجات أو أكثر في الاختبار فهذا يعني عدم حاجته لدراسة الموضوع، وإذا حصل اللميذ على أقل من 8 درجات فوجهه لدراسة الموضوع.

# أثناء الكدريس:

- 1- اهدأ الدرس بتمهيد أو مواجعة سرحة لما سبق دراسته وله علاقة بموضوع الدرس.
  - 2- اطلب من تلاميذك قراءة مقدمة الدرس، وأحدافه لمعرفة المطلوب منهم تحقيقه.
  - 3- ناقش تلاميذك في موضوع الدرس، وأهمية دراسته، وشجعهم على إبداء الرأي.
- 4- وجه تلاميذك إلى اختيار أحد البديلين المتاحين لدراسة الموضوع (الكتيب التعليمي وشرط الكاست).
  - 5- تاج تلاميذك أثناء دراسة الموضوع وأداء الأتشطة، ووجههم للتغلب على ما يقابلهم من صعوبات تعلم.
    - 1 قبل أخطاء اللاميذ، ولا تحاول تصحيحها بسرعة وإنما عليك ترجيهم لتصحيحها بأنسهم.

- 121 – ملاحق

## عد الدرس:

- ا وزع على تلاميذك الاختبا. البعدي وهو نفسه الاختبار القبلي، وأطلب منهم الإجابة عن الأسئلة
   التنسية به.
- 2- تأكد من إحابة الثلاميذ عن جميع أسئلة الاختبار. حتى يحصل على الدرجة المطلوبة للانتقال للدوس
   التالى.
  - 3- صحح أسئلة الاختبار مع تلاميذك وناقشهم في إجاباتهم لمساعدتهم على التبييم الذاتي لأنفسهم.
- 4- إذا حصل التلميذ على 8 درجات فأكثر في الاختبار فهذا يعني تمكد. من موضوع الدرس ، فوجهه لدراسة الموضوع مرة أخري الدراسة الموضوع التالي، وإذا حصل التلميذ على أقل من 8 درجات فوجهه لدراسة الموضوع مرة أخري باختيار بديل تعليمي أخر، أو دراسة فس البديل السابق.

مع تمنياتي بالتوفيق،،،

- 122 - ملاحق

# الدرس الأول: الكسور المتسايية

#### الأهداف التعليمية :

بعد الانتهاء من الدرس يتوقع أن يكون التلميذ قلاراً على أن:

1- يوجد كسر أو أكثر مساوياً لكسر آخر معطى.

2- يستنتج عدم تغير قيمة الكسر إذا قسم أو ضرب حداه في نفس العد.

3- يطبق قاعدة الضرب بالتبادل للتعرف على الكسور المتساوية.

#### الوسائل والبدائل التعليمية:

- الكتيب التعليمي (1).
   شريط الكاسيت (1).
  - (3) الألعاب التعليمية.(4) شرائط الكسور.
  - (5) أشكال هندسية بارزة. (6) العداد الحسابي.
    - (7) الاختبار القبلي/ البعدي (1).

#### خطة السير في الدرس:

- (1) وزع على تلامينك الاختبار القبلى الخاص بالدرس الأول الكسور المتساوية، ثم اطلب منهم الإجابة عليه ثم قم بتصحيحه، فإذا حصل التلميذ على 8 درجات فأكثر فلا داعي لدراسة الموضوع، أما إذا حصل التلميذ على أكل من 8 درجات فوجهه لدراسة الموضوع، ثم اجمع أمنئلة الاختبار القبلي.
- (2) اطلب من تلامينك قراءة مقدمة الدرس، ثم وضح لهم أهداف الدرس، حتى يتضح لهم المراد تحقيقه من دراسة موضوع الكسور المتساوية.
- (3) اعرض على تلامينك البدائل التعليمية المتاحة (الكتيب التعليمي 1 وشريط الكاسيت 1 ) اليختاروا منهما ما يناسبهم.
  - (4) عند استخدام التلميذ البديل الأول (الكتيب التطيمي 1):
  - وجه تلامينك إلى قراءة الكتيب بنقة وتمهل مع مراعاة الهدوء.
    - − يهدف تدريب المراجعة (1−1) إلى مرجعة مفهوم الكسور.
      - تأكد من إجابة التلميذ على التدريب ، وصمحته معه.

احانة التدرب (1-1) المراجعة:

15 (3) 9 (2) 
$$\frac{7}{1}$$
 (2) المثنة أرباع . (1)

- في النشاط (1-1) يقوم كل تلميذ بتنفيذ النشاط مستعيناً بالأشكال الهندسية البارزة الموجردة دلحل
   الحقيبة، ومن خلال دراسة الأشكال يقوم التلميذ بإكمال الماقص، حتى يتوصل التلميذ إلى تساوي
   الأجزاء البارزة في الأشكال على الرغم من اختلاف عددها في كل شكل.
  - في الشاط (1-2) يتلول التلاميذ شرائط الكمور الثلاثة الموجودة بدلغل الحقيية وكتابة عند الأجزاء
     البارزة في كل شريط ثم مقارنة الأجزاء البارزة في كل شريط وتنوين ملاحظاتهم بإكمال الناقص.
- من خلال النشاطين (1-1) و(1-2) يتوصل التلاميذ إلى أن قيمة الكسر لا تتغيــر إذا ضـــرب
   بسطه ومقامه في نفس العد.
  - وجه تلاميذ لاختيار أحد النشاطين (1-3) و(1-4) بهدف إيجاد كسر معاوياً لكسر معاوم.
- في النشاط (1-3) يقوم التلاميذ بتكوين اكبر عدد ممكن من شرائط الكسور المتساوية، وفسي
   النشاط (1-4) يقوم التلاميذ بإيجاد كسر مساويا لكسر أخر من خلال لعبة "الكل متساوي" ويشارك
   في اللعبة 'كثر من تلميذ.
- يهدف تدريب المراجعة (1-2) إلى تدريب التلاميذ على إيجاد كسر أو أكثر مساويا لكسر معلوم،
   والتدريب على التفكير الاستفرائي من خلال أكمال معلامل الأعداد.
  - · تأكد من إجابة التلاميذ على التدريب ، وصححه معه.

#### احاية التديب (1-2):

أولاً: الكسور المسلوبة للكسر <sup>٣</sup> هي <sup>٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ و......</sup>

#### <u>ئاتيا :</u>

- (أ) الكسر المكمل هو  $\frac{75}{70}$
- (ب) الكسر المكمل هو  $\frac{17}{6}$
- (ج) الكسر المكمل هو <u>177</u>
- في النشاطين (1-5) و(1-6) يقوم التلاميذ بإتباع الخطوات حتى يتوصل إلى قاعدة يمكن من خلالها الحكم على تعاوي الكسور وهي:

يكون الكسران متساويين إذا كان حاصل ضرب بعبط الكسر الأول × مقام الكسر الثاني يمباوي حاصل ضرب مقام الكسر الأول × بعبط الكسر الثاني عصوبة التا

- 124 - ملاحق

يقوم التلاميذ بحل تدريب (1-3) كتدريب على قاعدة تسلوي الكسور.

- تأكد من إجابة التلميذ على التدريب ، وصححه معه.

#### احالة التدريب (1-3):

$$2\times4 \neq 6\times3$$
 غير متساويين لأن  $8\times6 \neq 1$ 

$$\frac{7}{7} \cdot \frac{1}{7} = 0$$
 ambegli  $\frac{7}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{$ 

$$\frac{r}{r}$$
غير متساويين لأن 4×3  $\pm$  9×2 غير متساويين

(4) 
$$\frac{r}{1}$$
 غير متساويين لأن 3×8  $\neq$  01×5

10×5 = 25×2 
$$\frac{1 \cdot (x - 1)}{x \cdot (x - 1)}$$
 Armbelli

- قدم للتلاميذ تدريبات إضافية على الكسور المتساوية.

#### (5) عند استخدام التلميذ البديل التطيمي الثاني (شريط الكاسبت 1):

- وضح لتلامينك أن محتوى الشريط هو نفس محتوى الكتيب التعليمي.
  - اطلب من تلامينك استخدام السماعة الداخلية.
- وضح لتلامينك أن عليهم القيام إيقاف الكاسيت عند القيام بالأنشطة المطلوبة منهم.
- هناك فترات انتظار في الشريط تتيح للتلميذ الإجابة على الأمثلة المطروحة عليه.
  - يمكن التلميذ إعادة أي جزء من المادة التعليمية الموجودة على الشريط.
    - قدم للتلاميذ تدريبات إضافية على الكسور المتساوية.
      - (6) تابع تلامينك أثناء أداء الأنشطة المطلوبة منهم.
    - (7) قدم التغذية المرتدة باستمرار بالنسية للأنشطة والتدريبات.
  - (8) شجع تلامينك على المناقشة والملاحظة وإيداء الرأى وأجب عن تساؤ لاتهم.
- (9) تقبل أخطاء التلاميذ ولا تحاول تصحيحها بسرعة وإنما عليك توجيههم لتصحيحها بأنضهم.
- (10) في نهلية دراسة الموضوع وزع على تلامينك الاختبار البحدي وهو نفسه الاختبار التبلي، ثم اطلب منهم الإجابة عن الأسئلة وصححها معهم، فإذا حصل التلميذ على 8 درجات فأكثر وجهه الدراسة الموضوع التالي، وإذا حصل التلميذ على أثل من 8 درجات وجهه لإعادة دراسة البديل التعليمي أو اختبار بديل تعليمي أخر.

- 125 -

# لبب عن الأسئلة الآثية:

# <u>لسؤل الأهل :</u> أكمل :

$$\frac{r_1}{\dots} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \tag{2}$$

$$\frac{r}{\cdots} = \frac{r}{r} = \frac{r}{\epsilon}$$
 (4) 
$$\frac{\cdots}{1 \cdot \epsilon} = \frac{r}{\epsilon}$$
 (3)

#### المنول الثاني:

اكتب أربعة كسور مساوية للكسر 💆

#### المعول الثلث :

اكتب كلمة "صبح" أمام العبارة الصحيحة وكلمة "خطأ" أمام العبارة الخطأ مما يلي :

$$( ) \qquad \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \quad (1)$$

$$( ) \qquad \frac{7}{Y} = \frac{A}{9} \quad (2)$$

$$( ) \qquad \frac{\dot{y}}{y} = \frac{\dot{y}}{y} \quad (3)$$

$$( ) \frac{1}{17} = \frac{\lambda}{11} (4)$$

$$( ) \qquad \frac{\circ}{Y} = \frac{1 \circ}{Y \setminus 1} \quad (5)$$

إجابة الاختبار القبلي/ البعدي (1)

لجلية السؤال الأول: 3 درجات (كل تكملة نصف درجة )

$$\frac{rv}{o_{\xi}} = \frac{r}{r_{\xi}} = \frac{r}{r_{\xi}} (2) \qquad \qquad \frac{q}{r_{1}} = \frac{r}{r_{\xi}} (1)$$

ملاحق

$$\frac{\xi}{1/2} = \frac{\zeta}{1} = \frac{\zeta}{0}$$
 (3)

درجتان (لكل كسر مساو نصف درجة )

- 126 -

الربعة كسور مسلوية الكسر 
$$\frac{7}{7}$$
 همي  $\frac{7}{11} = \frac{9}{71} = \frac{11}{70} = \frac{10}{70}$  وغير ذلك .

إجابة السؤل الثالث:

5 درجات (درجة واحدة لكل استجابة)

.....

المراجع

- 128 -

#### لمرلجع

- أحمد أبر العباس. عمد علي المعطووني: تدريس الرياضيات المعاصرة بالمرحلة الابتدائية عط3، (المكويت: دار
   هفه 1986).
- 2- أحمد حامد منصور: المدخل إلى تكولوجها العليم سلسلة تكولوجها العليم ،(1) (المنصورة ندار الوفاء ،1992).
- 3- احمد عبد اللطيف عبادة: "أسلوب العصف الذهني والحلول الإنكارية للمشكلات دراسة فطرية" ، مجلة المجسد في التربية وعلم النفس، كلية التربية جامعة المنيا ،العدد الأولى، المجلد السادس، 1992.
- 4- إيراهيم محمد عبد الغني، موفت فتحي رياض: "طوق تدريس الرياضيات"، كلية التربية ، جامعة المنما، 2007.
  - 5- يشير عبد الرحيم الكلويم: التكنولوجيا في عملية التعلم والتعليم ، ط 2،(عمان :دار الشروق1993).
- 6-قام إسماعيل تمام ، وشدي فتحي كامل ، زينب عمد أمين : الاتجاهات المستقبلية في تدريس العلوم
  وتكواجها التعليم ، (أسيوط : مطبعة الأونست الحداثة ، 1997) .
- 7-جاد الله أبو المكارم جاد الله : الميول النفسية والتحصيل الدراسي في الراضيات ،سلسلة البحوث التربوبة
   والنفسية ،الكتاب الثانى ، (الإسكندرية : الملتى المدرى الإبداع والنمية ، 1998)
- 8-جال المتعليب، منى المعيدي: مناهج وأساليب الدرس في التربية المناصة، (الشارقة: مطبعة المعارف،
- 9-جيرولد كسب: تحميم البواج العليمية ، ترجمة ناحمد خيري كاظم (القاهرة :دار النهضة العربية
   2000.
- 10- حسن حسين زيون " كسم الدرس وفية منظومة"، العلمة الأولى، (القاعوة: عالم الكنب، 1999).

- 129 -

- 11 حسن حسيني جامع: العلم الذاتي وتطبيقاته التربوية ،ط 1،(الكويت :مؤسسة الكويت للتقدم العلمي،
   إدارة التألف الترجمة ،1986)
- 12 حسن شوقي علي: اثر استخدام الطرائف الرياضية في تدريس الحمد. عملى تحصيل تلاميذ الصف الرابع الابتدني وميولهم نحو الرياضيات"، رسالة ماجستير غير انشورة ،كلية التربية ... جامعة المنيا 2001.
- 13 حسن شوقي علي : فعالية استخدام الحقائب التعليمية لندريس الرباضيات للتلاميد المكفوفة: بالصف الرابع الابتدائي في تحصيلهم، وتفكيرهم الرباضي. ومبولهم محو الرباضيات "، رسالة دكتوراه غير منشورة ،كلية التربية جامعة المنبا 2007.
  - 14- حلمي المليجي: علم النفس المعاصر، (القاهرة ، دار النهضة العربية ،1990).
- خليل يوسف الخليلي، عبد اللطيف حسين حيدر، محمد جمال الدين يونس: تدريس العلوم في مراحل
   التعليم العام، ط1، (دبی: دار القلم، 1996).
  - 16- خولة محمود مصلح: متاح على الموقع:
  - http://www.fblind.org/a/WritingTools\_banner.asp 19/6/2006
- 17 رشدي فتحي كامل ،زينب محمد أمن : مقدمة في تخطيط البرامج التعليمية ،(أسيوط :سنب الأوفست المحدثة ،1996) .
- 18 رفعت محمود بهجات: أساليب العلم الأطفال ذوي الاحتياجات الحناصة، ط1 ،(الفاهرة: عالم الكلب،
   2004 .
- 19− زكوبا أحد الشربيني: طفل خاص بين الإعاقات والمسلازمات تعرف وتشخيص،ط1،( القامرة:دار الفكر العربي: 2004) .
- 20- زيد الهويدي: الأنماب التربية إستراتيجية لنبية التفكير، ط1 ، (العين: دار الكتاب الجامعي،

- 130 -

.(2002

- 21- زينب حسين أبو العلا:" تعديل الاتجاهات الوالديه السالبة نحوكف البصر من منظور نموذج عملية المساعدة في خدمة الفرد ( دراسة ميدانية ) "، مجلة معوقات الطفولة ، العدد الأول ، ما مركز معوقات الطفولة جامعة الأزهر ، منام 1992 .
- 22 زينب محمد أمين وآخرون: تكولوجيا التعليم وتطبيقاتها التربوية، محاضرات في تكولوجيا التعليم، كلية
   التربية النوعية جامعة المنيا ، 2005.
  - 23- سعد جلال: القياس النفسي ، المقاييس والاختبارات،(القاهوة: دار الفكر العربي، 2001).
- 24− سميرة أبو زيد نجدي :"بونامج مقترح لتنمية حواس الطفل المعوق في مرحلة ما قبل المدرسة"، المؤتمر السنوي الثالث للطفل المصري، نحو طفولة غير معوقة، معهد دراسات الطفولة، جامعة عين شمس، 1990.
- 25− سناء محمد سليمان: "المبول الدراسية والترفيهية والاجتماعية والمهنية لدى طلاب وطالبات المرحلة الثانوية "، مجث منشور، كلية البنات– جامعة عين شمس 1994م.
- 26- سوسن عبد الحميد محمد كوسه: "التفكير الراضي والتحصيل الدراسي في مادة الراضيات لدي تلفيذات المرحلة الابتدائية بمدينة مكة المكومة "بالمؤتمر العلمي السنوي ،(الراضيات الراضيات المدرسية : معاير ومستويات )، الجمعية المصرية لتربيات الراضيات، الجزء الثاني بغيراء 2001 . ص ص 583 -605 .
  - 27- سيد محمد صبحي : تربية وتأهيل الكنيف رؤية معاصرة،(القاهرة: 2000).
- 28− شاكر عبد الحميد، أحمد أفور، خليفة السويدي: تربية التمكير– مقدمة عربية في مهارات التمكير،( دبي : دار القام للنشر والتوزع ، 2005).
- 29- صالح أحمد الخطيب: " الميول المهنية لطلاب المرحلة الثانوية بدولة الإمارات العربية المتحدة وعلاقتها بكل

- 131 -

من التحصيل والخصص الدراسين" بمجلة اتحاد الجامعات العربية للقريبة وعلم النفس، كلية القربية ، جامعة دمشق، المجلد الثالث، المدد الأول، منامر 2005.

- 30- صفوت فرج: القياس النفسى، ط3، (القاهرة: مكتبة الأنجلو المصربة، 1997). `
- 31- عامر عبد الله سليم الشهراني ، سعيد محمد محمد السعيد : تدريس العلوم في التعليم العام (الرياض جامعة الملك سعود ،1997) .
- 32− عايش محمد زيَّون: الاتجاهات والميول العلمية في تدريس العلوم، ط1،(عمان: جمعية عمال المطاح التعاونية، 1988).
- 33 عبد الحافظ محمد سلامة، خليل المعاطة، محمد البوالير، مصطفى القمش: تصميم وإشاج الوسائل العليمية في التربية الخاصة، ط1، (عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، 1999).
- 34− عبد الحافظ محمد سلامه: وسائل الاتصال والتكولوجيا في التعلم ، ط1 ،(عمان :دار الفكر للطباعة والنشر والتوزع ،1996) .
- 35- عدد الرحمن علمي حسين: " فعالبة استخدام طوقة النعلم التعاوني في تدريس القواعد النحوية على التحصيل والميول نحو دراستها لدى طلاب الصف الأول الثنافي"، رسالة ماجسسّير، عنور منشورة، كلية التربية ، جامعة أسيوط، 2002.
- 36- عبد القدادر المصراتي (1993): المعلم والويسائل التعليميـة، ط1،(طـرابلس: الجامعـة المفتوحـة، 1993).
  - 37- عدنان يوسف العتوم: علم النفس المعرفي: النظرية والتطبيق، ط1، (عمان:دار المسيرة للنشر).
- 38- تنحسي عبد الموحمن جمروان: تعليم الستكير مفساهيم وتطبيرة ات، (الدين: دار الكسّاب الجسامعي، 1999).

- 132 -

- 39− فتحي مصطفى الزبات : سيكولوجية التعلم بين المنظور الارتباطى ،والمنظور المعرفي ،طـ1(القماهرة :دار النشر للجامعات ،1996).
- 40- فتبحه أحمد بطيخ:" مناهج التربية الحتاصة لغير العادبين وإعداد معلم التربية الحتاصة"،( شبين الكوم، دار الحسين للطيعة والنشر، 2001) .
- 41− فهيم مصطفى محمد: "تنعية مهارات التمكير في المدرستين الإعدادية والثانوية"، مجلة كلية التربية بقطر، اللجنة الوطنية القطوة للتربية والثقافة، العدد 142، السنة 11، سبتمبر 2002.
- 42~ ك.م. ايِفسانز: الاَتَجاهات والميول في التربية، ترجمة : صبحي عبد اللطيف المعروف وآخران، (القاهرة: مؤسسة خـّار للطباعة والنشر، 1988).
- 43− كمال سالم سيسالم: المعاقون بصرواً خصائصهم ومناهجهم ، (الرباض: مكتبة الصفحات الذهبية، 1988).
- 44-كال عبد الحميد زيّون: الدرس لذوي الاحتياجات الحاصة، ط1، (القاهوة: عالم الكتب، 2003).
  - 45- كىبيوبرايل: لمحة عن طريقة برايل، (القاهرة: كسيوبرايل، 2001).

ص ص 132 ــ 145

- 46− كي آن رينينجر، سوزان هايدي، أندرياس كراب: الميول ودورها في انسّلم والنمو، ترجمة: نصرة محمد عبد الجيد جلجل, (القاهرة: مكبة النهضة المصرية، 2005).
- 47− المؤتمر العلمي السادس :"مؤتمر التربية الحتاصة في القرن الحادي والعشرين تحديات الواقع وأفاق المستقبل "، كلية التربية — جامعة المنيا مانو 2002 .
- 48− ماجدة السيد عبيد: الوسائل العليمية في التربية الخاصة، ط1، (عمان: دار صفاء للنشر والوزيع، 2000-
- 49- ماجدة السيد عبيد: الوسائل المليمية في الغربية الخاصة، ط1، (عمان: دار صفاء للنشر والوزيع،

- 133 -

.(2000

50 - بحدي عز ز إمراهيم: السّمَكير من منظور ترسي - تعرضه طبيعته مهاراته - تنسّيه - أغاطه، ط1، (المادرة: عالم الكب، 2005).

51- بحدي عزيز إبراهيم: الأصول القربية العملية الدريس، ط3( القاهرة :الأنجلو المصرمة، 2000) .

52- بجدي عزيز إبراهيم. محمد السبد أحمد الدمرداش: تدريس الراضيات التلاميذ المعوقين بصراً، ط1، زالقاهرة: عالم الكب، 2006).

53- محمد جهاد جمل: العمليات الذهنية ومهارات الفكير، ط2، (العين: مدار الكتاب الجامعي، 2005)

54− محمد زياد حمدان: تقييم التحصيل اختباراته وعملياته و توجيهه للتربية المدرسية، سلسلة التربية الحدمة (24) ، (عمان: دار التربية الحدمة، 1997) .

55- محمد شحاتة ربيع: قياس الشخصية ، ط2، (الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية 1998).

56- محمد علي نصر : المناهج ،الجزء الأول ،(بنها : دار سلمي للطباءة ،1998).

57- محمد محمود الحبلة: طرائق الدريس واستراتيجياته،ط2،(العين: دار الكتاب الجامعي،2002).

58- محمود عبد الحليم منسى:علم النفس التربوي للمعلمين ،(الإسكندرية : دار المعرفة الجامعية ،1999).

60- مركز دراسات الطفولة :المؤتمر السنوي السادس للطفل المصري ، جامعة عين شمس ،1993 .

61- ممدوح عبد الحسيد، نجلاء احمد علي: التعليم والشعلم باستخدام التكنولوجيا، محاضرات في تكنولوجيا التعليم، كلية التربية النوعية –جامعة المنيا ، 2008.

62- منى صبحي الحديدي: مقدمة في الإعاقة البصرة، ط1، (عمان: دار الفكر للنشر والتوزيم،1998).

63- ناصر عبد الرازق:"مدى فاعلية أسلوب العصف الذحني في تعليم الرماضيات بالمرحلة الابتدائية، مجلة

المواجع

- كلية التربية، جامعة جنوب الوادي، العدد الخامس والعشرون، ديسمبر 1999 .
- 64 خلله حسن خضر: دراسة استكتنافية حول فاعلية الحكايات والألفاز الرياضية مندبجة معا في تنعية التحكير الرياضي والايتكارى التلميذ المتوق والثلميذ منخفض التحصيل في الرياضيات "بجلة التربية بقطر، اللجنة الوطنية القطرة للتربية والتقافية والعلوم ،العدد السابع والسعون ،العدد السابع والسعون ،العدد السابع
- 65− هنوي الينجسّون : إنتاج المواد التعليمية ،دليل للعلمين والمدربين ، توجمـة عبـد العزمز بن محمـد العقيلي،( الراض: جامعة الملك سعود،1994) .
- 66- هنية عبد الصمد علي:" فعالية استخدام أسلوب العصف الذهني في تنمية المستويات المعرفية الأعلى لدى طالبات الصف الأول الثانوي في مادة الثاريخ" ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة عن شمس 2001.
- 67− وزارة التربية والتعليم : التوجيهات الفنية والتعليمية لمدارس وفصول التربية البصرية، قطاع التعليم العام بإدارة التربية الحاصة، 2003.
- 68- وزارة التربية والتعليم :"التربية الحناصة (الوضع الواهن )" المؤتمر القومي الأول للتربية الحناصة ، قطاع الكتب بأكتوبر ،1995 .
- 69− وليم تاوضروس عبيد:" تعليم الرياضيات لجميع الأطفال في ضوء متطلبات المعايير وثقافة التشكير" (عمان: دار المسيرة ، 2004) .
- 70- وليم تاوضروس عبيد، نظله حسن حضر، ممدوح محمد سليمان: طرق تدريس الرماضيات[1]، وزارة الترمية التميية والتعليم، بوامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي، المقرر الأول. المستوى الثالث، 2001.
- 71- يوسف القرودي، عبد العزوز السوطاوي، جميل الصمادي: المعخل إلى القريبة الخاصة ، (دبي: دار

القلم، 1995).

72- مواقع لتعليم المعاقين بصراً:

http://www.fblind.org/a/article\_geomtsha.asp http://www.fblind.org/a/article\_teacharab.asp http://www.fblind.org/a/article\_teaching\_Tactile.asp http://www.fblind.org/a/article\_Teaching\_WritingReadingSkills.asp http://www.fblind.org/a/article\_teachmath.asp http://www.fblind.org/a/index.asp

- 73- Brodie Karin, Michelle, "Textures of Talking and Thinking in Secondary Mathematics Classrooms ",D.A.I,Vol.65, No.11, p.4137, May 2005.
- 74- Felicity, Harrison & Mary, Crow, "Living and Learning With Blind Children" (Toronto: University Of Toronto Press, 1993).
- 75- Kleiman, G., Chance Encounters Probability in Simulation Seaming and Thinking in the Middle Grades, Education Development Center, inc, Cambridge, 1995.
- 76- Leblance , J. & others, Preparing Elementary Teacher to Teach Mathematics ,A Problem Solving Approach ", Indiana University , Bloomington, Mathematics Education Development Center 1992.
- 77- Leiker, v.," The Relationship Between an Integrated learning System on Mathematics Higher Order Thinking Skill ,ED-Degree Baylor, University ,1993.
- 78- Liu, Qiduan, "Effect of Seventh-Grade Mathematics Teacher's Mathematics Preparation on Student Performance in Relation to The Thinking level of the Mathematics Tasks", D.A.I. Vol.55, No.11, May, 1995.
- 79- Resnick , L .& Others,," Thinking in mathematics ", Pittsburgh University ,Learning Research and Development

Center, in Teaching Advanced Skills to Educational Disadvantaged Student, Final Report, Mar. 1991, P.P. 135-157.

- 80- Schiefele. Ulrich & Csikszent mihalyi, Mihaly, "Motivation and Ability as Factors in Mathematics Experience and Achievement "D.A.I. Vol.83, No.8, August, 1996. p4360A.
- 81- Turner, j., "Encouraging Mathematical Thinking", Journal Article in Mathematics Teaching-in the Middle School ", Vol. 3, No.1, Sep.1997, pp 66-72.
- 82- Wilkins, G.L., "Modeling Correlates of Problem-Solving Skills, in Mathematics." ,D.A.I, Vol.58, No.2, Dec.1997, 2124.

تم مجمد الله

الطبعة الأولى: 1429هـ/2008م. مقرالإيداع: 7234/ 2008 الترقير الدولي: I.S.B.N 8-5552-8

